Clearwater Spas

SPA HANDBUCH – 50 Hz

Serie Resort | Serie Beach | Serie XS

Clearwater Spas.com

Postfach 2140 | Wohnmobilen, WA 98072 | www.clearwaterspas.com

Entspannung | Erfrischung | Erneuerung

"Wir behalten uns das Recht vor, unser Produkt ohne vorige Mitteilung zu verbessern"

Copyright © Clearwater Spas, 2014. Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Daten können ohne Mitteilung geändert werden. Internationale Produkte können unterschiedlich konfiguriert werden, um die örtlichen Elektroanforderungen zu erfüllen.
[Copyright © Trademark 1976 Clearwater Spas™]

INHALTSVERZEICHNIS

5 EINFÜHRUNG
5 SYMBOL-Schlüssel

6 WICHTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN
6 Alle Vorschriften durchlesen und befolgen

8 SCHRITTE FÜR EINE ERFOLGREICHE INSTALLATION
8 Vorbereitung für Ihren Spa
9 Platzwahl und Vorbereitung
9 Installation – Platzieren Ihres Spas
11 Voraussetzungen des Stromanschlusses
16 Zusätzliche Produktressourcen
17 Befüllen Ihres Spas

18 BEDIENUNG WANNENOBERSEITE - EINSCHALTENURNING IHRES SPAS
18 Wannenoberseite Bedienungstaste Referenz-Display, TP600
20 Wannenoberseite Bedienungstaste Referenz-Display, TP950 & TP800

35 REINHEIT UND FILTERN VON WASSER
35 Das Wasser sauber halten
35 Spa Chemie 101
37 Wie werden Chemikalien verwendet
38 Benutzungsdefinitionen
38 Ein chemisches Wartungsprogramm beginnen
40 Filtern
41 Ozon-Generator
42 Salzsystem mit ISIS-Bedienfeld
44 Salzsystem mit in.clear / Gecko Bedienfeld

46 DÜSEN
46 Art von Düsen
47 Düsen-, Luft- und Wasserfallsteuerungen
47 Die rotierenden Düsen reinigen
48 Düse entfernen

48 WARTUNG
48 Spa Beleuchtung
48 Kissen
48 Spa Unterteil
48 Die Außenhaut
48 Spa Abdeckung
49 Winterfest machen
50 Trockenlegung des Spas
52 Energieeffizienz Grüne Technologie

53 ANHANG A
53 Fehlerbehebung
53 Systemstörung
53 Steuerungen
54 Pumpen
54 Düsen
54 Wasser
56 FAQs - Häufig gestellte Fragen
59 Garantie

EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf eines neuen Clearwater Spa! Ihr Clearwater Spa wurde mit den edelsten Bauteilen entworfen und hergestellt und ist auf Komfort, geringe Wartung und Haltbarkeit ausgelegt.

Sie werden Ihr Spa lange Jahre genießen, wenn Sie es sorgfältig pflegen und warten. Dieses Handbuch wird Ihnen helfen, den besten Weg zu finden, um Ihr Spa zu pflegen. Dies ist von der Häufigkeit der Benutzung abhängig sowie dem Umfeld, in dem Ihr Spa installiert ist.

Es ist wichtig, dass Sie vor dem Versuch Ihr Spa zu benutzen, das gesamte Handbuch durchlesen. In diesem Handbuch sind wichtige Vorgehensweisen zur Wartung und Inbetriebnahme enthalten sowie die Sicherheitsvorkehrungen, die befolgt werden müssen, um eine lange Betriebsdauer Ihres Spas und die Sicherheit der Personen zu gewährleisten, die das Spa benutzen. Ein Nichteinhalten der Verfahrensweisen zur Inbetriebnahme können Ihr Spa beschädigen und Ihre Garantie annullieren.

Bitte rufen Sie Ihren örtlichen Clearwater Spa Händler an, sofern Sie weitere Fragen haben sollten, nachdem Sie dieses Handbuch durchgelesen haben. Wir hoffen, dass Sie mit Ihrem neuen Clearwater Spa viele Jahre Spaß und Entspannung genießen werden.

SYMBOL-Schlüssel

Der Symbol-Schlüssel auf der linken Seite definiert die Art von Informationsboxen, die im Handbuch erscheinen. Die Boxen heben hilfreiche Information hervor, die nützliche Ratschläge oder Warnungen enthält, die bei der Benutzung und Pflege Ihres Spa umzusetzen sind.

SYMBOL-SCHLÜSSEL

Sicherheitshinweis

Wesentlicher Punkt

Warnung!

SICHERHEIT GEHT VOR

WICHTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN! ALLE VORSCHRIFTEN DURCHLESEN UND BEFOLGEN. DIESE VORSCHRIFTEN AUFBEWAHREN.

Elektrik Warnung!

Bei der Installation und bei der Benutzung dieser elektrischen Ausrüstung wird empfohlen, dass die Arbeiten von einem zugelassenen und anerkannten Elektriker ausgeführt werden. Grundlegende Sicherheitsvorkehrungen sollten immer befolgt werden, einschließlich der folgenden:

- Ein Druckkabelanschluss befindet sich außerhalb des Steuerungskastens, um die erforderliche Verbindung eines festen Kupferbonddraht zwischen dem Spa und allen Metallgegenständen, Metallgehäusen der elektrischen Gerätschaften und Wasserleitungen oder -kanäle aus Metall im Bereich von 1,5 Metern des Spas zu ermöglichen, um die örtlichen Bestimmungen zu erfüllen.

- Eine grüne Anschlussklemme (oder Kabelanschluss mit der Bezeichnung "G", "GR", "Ground", oder "Grounding") wird geliefert. Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, muss diese Klemme an die Erdklemme Ihres Sicherungskasten mit einem durchgehend grünen, isolierten Kupferkabel an den Stromleiter angeschlossen werden, der dieses Gerät versorgt.

- Die Stromversorgung muss über einen geeigneten FI-Schutzschalter verfügen, um alle unterirdischen, stromführenden Leitungen zu öffnen und so die Sektion 422-20 des National Electrical Code einzuhalten. ANSI/NFPA 70-1987. Die Unterbrechung der Stromversorgung muss dem Spa-Benutzer einfach zugänglich sein, aber mindestens 1,5 Meter vom Wasser des Spas entfernt sein.

- Die Leistung des RCCB gemäß der Empfehlungen des Herstellers testen. Wenn der RCCB nicht richtig funktioniert, können Erdausgleichsströme fließen und die Möglichkeit eines Stromschlags anzeigen. Das Leistungsteil trennen, bis der Fehler identifiziert und korrigiert wurde.

Elektrik Warnung!

• **GEFAHR – STROMSCHLAGGEFAHR.** Mindestens 1,5 Meter von allen Metalloberflächen installieren.

- **GEFAHR – STROMSCHLAGGEFAHR.** Im Umkreis von 1, 5 Metern des Spas oder Whirlpools sind keine elektrischen Geräte wie Lampen, Telefone, Radio oder Fernseher erlaubt.

- **WARNUNG – GEFAR ERTRINKENDER KINDER.** Es ist äußerste Vorsicht geboten, um die unerlaubte Benutzung durch Kinder zu verhindern. Um Unfälle zu vermeiden, muss sichergestellt werden, dass Kinder den Spa oder Whirlpool nicht benutzen können, es sei denn, dass sie immer unter Beaufsichtigung stehen.

⚠ WARNING

PREVENT DROWNING	PREVENT ELECTROCUTION
1. SUPERVISE CHILDREN AT ALL TIMES. 2. ATTACH SPA COVER AFTER EACH USE. 3. SPA HEAT CAN CAUSE HYPERTHERMIA AND UNCONSCIOUSNESS. 4. SPA HEAT IN CONJUNCTION WITH ALCOHOL, DRUGS, OR MEDICATION CAN CAUSE UNCONSCIOUSNESS.	1. NEVER PLACE ANY ELECTRIC APPLIANCE WITHIN 5 FEET OF SPA.

NOTE: THIS MARKING IS TO BE REMOVED ONLY BY THE CUSTOMER.

Sicherheit Warnung!

• **GEFAHR** – Um die Verletzungsgefahr zu verringern, dürfen die Ansaugstutzen nicht entfernt werden.

- Bei der Installation muss im Bereich der Elektrogeräte ein Abfluss vorhanden sein, um Kurzschlüsse zu verhindern.

- Alle Chemikalien in einem kühlen, trockenen Bereich und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

- Um die Verletzungsgefahr zu vermeiden:

A. Die Wärme des Spas kann zu Hyperthermie und Bewusstlosigkeit führen! Das Wasser eines Spas oder Whirlpools sollte nie über 104º F (40º C) liegen. Wassertemperaturen zwischen 100º F (38º C) und 104º F (40º C) gelten für einen gesunden Erwachsenen als sicher. Niedrigere Wassertemperaturen werden für eine längere Benutzung (über 10 - 15 Minuten) und für junge Kinder empfohlen.

B. Da überhöhte Wassertemperaturen ein hohes Potential haben, in den ersten Monaten der Schwangerschaft fetale Schädigungen zu verursachen, sollte die Wassertemperatur für Schwangere oder eventuell Schwangere auf 100º F (38º C) begrenzt werden.

- Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamente vor und während der Benutzung des Spas oder Whirlpools kann zur Bewusstlosigkeit führen, mit der Gefahr zu ertrinken.

- Personen, die unter Fettsucht, Herzerkrankungen, hohem oder niedrigem Blutdruck, Kreislaufproblemen oder Diabetes leiden, sollten vor der Benutzung eines Spas oder Whirlpool einen Arzt befragen.

- Personen unter Medikation sollten sich vor der Benutzung eines Spas oder Whirlpool bei einem Arzt erkunden, da einige Medikamente Schläfrigkeit hervorrufen, während andere den Puls, Blutdruck und Kreislauf beeinflussen können.

- Vor der Benutzung des Spas sollte der Benutzer die Wassertemperatur messen, da die Toleranz von wassertemperaturregulierenden Geräten variiert.

Elektrik Warnung!

WARNUNG – Das Spa (Vorrichtung) darf von Personen (inkl. Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorialen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnis nicht benutzt werden, es sei denn, dass sie eine Beaufsichtigung bzw. Anweisung erhalten.

- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie im Spa (Vorrichtung) nicht spielen.

- Teile mit unter Spannung stehenden Teilen dürfen für eine Person im Spa (Bad) nicht zugänglich sein. Davon ausgenommen sind Teile, die mit einer besonders niedrigen Sicherheitsspannung von höchstens 12 Volt versorgt werden.

- Geerdete Geräte müssen dauerhaft mit einer festen Verkabelung verbunden sein.

- Teile mit elektrischen Bauteilen müssen so platziert oder befestigt werden, dass sie nicht ins Spa (Bad) fallen können. Davon ausgenommen sind ferngesteuerte Geräte.

- Das Spa (Vorrichtung) sollte über einen Fehlstromschutzschalter (RCD) mit einem Fehlerbetriebsstrom von höchstens 30 mA versorgt werden.

- Wenn ein fest installiertes Spa (Vorrichtung) nicht mit einem Stromkabel und Steckdose oder mit anderen Maßnahmen zur Trennung vom Netzanschluss durch eine Trennung aller Pole, die eine komplette Trennung unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III ermöglicht, ausgestattet ist, müssen die Anweisungen konstatieren, dass die Maßnahmen zur Trennung in der festen Verkabelung und gemäß der Verdrahtungsvorschriften erfolgen muss.

Sicherheit Warnung!

ACHTUNG– Um eine Gefährdung durch ein ungewolltes Rückstellen der thermischen Sicherung zu verhindern, darf dieses Spa (Vorrichtung) nicht über ein externes Schaltgerät wie eine Zeitschaltuhr mit Strom versorgt werden oder an einem Stromkreis angeschlossen werden, der vom Energiezulieferer oft ein- und ausgeschaltet wird.

SCHRITTE FÜR EINE ERFOLGREICHE INSTALLATION:

1. VORBEREITUNG FÜR IHREN SPA

Bevor Sie Ihr neues Spa erhalten, müssen Sie einen Bereich vorbereiten, um das Spa zu installieren. Sie müssen die Platzierung Ihres Spas an Ihrem gewünschten Ort und die Anschlüsse der Stromkreise arrangieren. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde oder Stadt in Bezug auf irgendwelche Genehmigungen, die zur Installation von Stromkreisen notwendig sein könnten.

Überprüfen Sie den Weg, auf dem Sie Ihr Spa durch Ihr Grundstück transportieren mit der Größe des Spas, um sicherzustellen, dass ausreichend Freiraum vorhanden ist. Wenn Treppen oder andere Hindernisse im Weg sind, muss das Spa auf der Seite transportiert werden, wobei zusätzliche Freiräume erforderlich sein könnten.

Wir haben einige wesentlichen Punkte aufgelistet, um Ihr Spa zu installieren. Sie werden Ihnen dabei helfen, einige unvorhergesehene Situationen zu eliminieren, die auftreten können.

Wichtig Installation Höhepunkte!

- Eine zu nahe am Gebäude oder Bau liegende Installation vermeiden.
- Für den Zugang zu den Wartungsklappen auf allen Seiten genug Platz lassen.
- Auf einer tragfähigen, ebenen Plattform installieren.
- Nicht weniger als 1,5 Meter von den Erdungsleitungen installieren.
- Für alle Kabel nicht leitende Kanäle verwenden.
- Bei einer Installation unterhalb einer Terrassenoberfläche genug Platz lassen, um den Zugang zu den Wartungsklappen und deren Entfer nung sicherzustellen.

Wir empfehlen eine Fläche mit einer 10 cm dicken Betonplatte, wenn die Installation auf dem Boden erfolgt (im Gegensatz zur Terrasse oder Plattform). Die Ausmaße der Platte sollten mindestens die Maße des Spas betragen. Dabei sollte man auch an Treppen oder andere Gegenstände um das Spa herum denken. Beim Festlegen des planmäßigen Lieferdatums beachten, dass der Beton ein paar Tage zum Aushärten benötigt.

Balkons und obere Terrassen werden für Installation von Spas nicht empfohlen, aber wenn Sie es trotzdem machen möchten, beachten Sie, dass ein großes Spa mit sechs Personen leicht drei Tonnen wiegen kann. Balkone und Terrassen müssen gemäß den aktuellen staatlichen und örtlichen Bauvorschriften errichtet werden und mindestens 488 kg/m^2 aushalten.

Wenn Sie um das Spa eine Holzterrasse bauen, versichern Sie sich, dass die Terrasse nicht eine der Wartungsklappen des Spas abdeckt. Wenn Sie Treppen bauen, um zum Spa hochzugehen, wird empfohlen, diese so zu installieren, dass sie entfernt werden können, um den Zugang zu den Wartungsklappen zu gewährleisten.

Die offensichtlichste Sache, an die man denken muss, ist Ihre Installation so zu planen, dass das Spa leicht vom Lieferwagen zum Standort transportiert werden kann. Üblicherweise werden Spas seitlich auf einem Transportwagen des Spediteurs transportiert. Überprüfen Sie den passenden Freiraum des Tors und entfernen Sie Zäune, sofern erforderlich, um den Zugang zum Installationsort zu ermöglichen.

2. PLATZWAHL UND VORBEREITUNG

Die Position Ihres Whirlpools hängt ganz von Ihrer Entscheidung ab. Lesen Sie diese Anleitungen für mehrere Ideen zur Platzierung Ihres neuen Whirlpool sorgfältig durch.

Zum Zeitpunkt des Kaufs Ihres Spas haben Sie sich vermutlich schon einen Standort ausgewählt. Vor der Lieferung des Spas überprüfen Sie bitte folgendes:

- Den Spa immer auf einer kompakten und ebenen Oberfläche platzieren. Die beste Oberfläche ist eine ebene Betonplatte. Ein Spa voller Wasser kann sehr viel Gewicht haben. Bitte stellen Sie sicher, dass der Platz das Gewicht aushält.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Spa eben steht, bevor es gefüllt wird.
- Lokalisieren Sie das Gerätebedienungsfeld. Das Systempaket, Ablassventil, Handbuch des Besitzers und der optionale Ozongenerator befinden sich normalerweise im gleichen Bereich. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse während dem Entleeren gesichert sind. Wasser im Systempaket wird dazu führen, dass das Paket nicht funktioniert und der Trennschalter auslöst wird.
- Die Schaltfelder aller vier Seiten sind abnehmbar. Stellen Sie den Zugang zu allen vier Seiten sicher.
- Stellen Sie sicher, dass der Schutzschalter der Nebenschaltfelder (240 Volt Modelle) einfach zugänglich ist.
- Kein Wasser in das Nebenschaltfeld (240 Volt Modelle) oder in die Steckdose eindringen lassen, an der Ihr Spa angeschlossen ist. Ihre 240 Volt Nebenschaltfeld des Spas ist regendicht, wenn es korrekt installiert wird und die Tür geschlossen ist.

3. INSTALLATION – PLATZIEREN IHRES SPAS

Installation im Außenbereich und Terrasse

Die korrekte Platzierung Ihres Spas in Ihrem Garten ist sehr wichtig. Der Grund dafür ist die Garantie Ihres Spas. Die Garantie eines Spas erlischt, wenn der Standort nicht eben ist. Wenn Sie Ihren Whirlpool im Außenbereich installieren, eignet sich eine Betonplatte am besten für eine stabile und ebene Oberfläche. Die Betonplatte sollte 10 cm dick sein. Ihr Spa kann auf einer Terrasse installiert werden, sofern eine entsprechende Tragfähigkeit vorhanden ist, ein Spa voller Personen zu tragen.

Terrasseninstallation

Stellen Sie die maximale Tragfähigkeit der Terrasse sicher, wenn ein Spa auf einer Terrasse platziert wird. Erkundigen Sie sich bei einem ausgebildeten Terrassenbauer, bevor Sie auf einer erhöhten

Terrasse oder im Innenbereich einen Whirlpool platzieren. Um das Gewicht Ihres Whirlpools zu bestimmen, beziehen Sie sich bitte auf die technischen Daten der Webseite. Das Gewicht darf nicht über dem Strukturgewicht der Terrasse liegen.

Installation im Innenbereich

Wenn ein Spa im Innenbereich installiert wird, müssen ein paar Besonderheiten beachtet werden. Die Kombination aus Wärme und Feuchtigkeit wird sich am Boden und im Umfeld des Spas ansammeln. Das Material des Bodens muss bei Nässe Haftung bieten. Der Standort benötigt auch einen geeigneten Abfluss, damit eine Wasseransammlung um das Spa vermieden wird. Wenn ein Raum für Ihr Spa gebaut wird, ist es das Beste, wenn ein Abfluss im Boden installiert wird. Die Raumfeuchtigkeit kann mit einem Spa zum Problem werden, wenn es keine ausreichende und geeignete Lüftung gibt. Ansonsten können Probleme wie Hausschwamm, Schimmel oder andere Probleme auftreten.

Vorbereitung des Bodens

Ihr Spa wurde so entwickelt, dass es auf einer Vielfalt von Böden stehen kann. Die isolierte Bodenwanne des Spa versetzt Sie in die Lage, den perfekten Platz zu finden. Eine Betonplatte ist langfristig die beste Lösung. Es stehen andere Optionen zur Auswahl, sofern die Oberfläche vor der Lieferung eben ist. Die Alternativen sind 5/8 weniger zerkleinertes, verdichtetes Gestein oder eine Terrasse, die für diese Traglast ausgelegt ist.

Pflastersteine

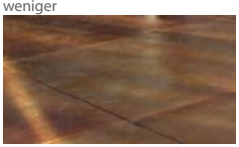
Stein, Schiefer, Granit

Zement

Bodenbelag: synthetisches Holz

Verdichteter/zerkleinerter Kies 5/8" weniger

Travertin-Marmor


Dekorativer Zement, gefärbt

Dekorativer Zement, und Ziegelsteine

Wenn ein Spa auf zerkleinertem Gestein platziert wird, ist der Bau eines Rahmen, der mit zerkleinertem, verdichtetem Gestein gefüllt wird, der einfachste Weg, seine Form zu behalten. Beachten Sie, dass Schmutz in das Spa gelangt, wenn der Benutzer ein- und aussteigt, sofern das Spa auf Gras oder Erde platziert wird.

Für den Betrieb und das Entleeren der Wanne ist es unglaublich wichtig, dass die Wanne nach der Installation eben steht. Sollte das Spa nicht eben stehen, bevor Wasser eingelassen wird, kann dies die Garantie beeinflussen.

4. STROMANSCHLUSS VORAUSSETZUNGEN - 240 V

Entfernen der Paneele des Spas

1. Entfernen Sie die Plastikverkleidungen der Schrauben am Zugang zum Spa-Paneel.

2. Entfernen Sie die Schrauben vom Zugang zum Spa-Paneels.

3. Entfernen Sie das Spa-Paneel um auf die Bauteile des Spas zugreifen zu können. Befolgen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge, um das Spa-Paneel zu befestigen.

Elektroanschlüsse durch zugelassenes Personal

Um sicherzustellen, dass Sie Ihren Whirlpool schon bald nach der Lieferung benutzen können, ist es sehr wichtig, dass der erforderliche Stromanschluss installiert wurde. **Schalten Sie das Spa nicht ein, wenn die Wanne nicht gefüllt ist.**

Je näher Sie das Spa am Hauptstromanschluss anbringen, desto weniger Geld werden Sie für die Verkabelung ausgeben. Kabel können in hohen Mengen teuer werden.

WICHTIG: Elektroanschlüsse müssen von qualifiziertem, zugelassenem Personal durchgeführt werden. Bitte kontaktieren Sie für diese Arbeiten einen zugelassenen Hauselektriker.

Verkabelungskontrollen und Vorsichtsmaßnahmen

Sicherheit ist entscheidend, wenn ein Spa oder ein Steuerungspaneel eines Spas gewartet wird. Denken Sie daran, dass die Sicherheit für Sie und Ihre Kunden an erster Stelle steht. Bitte treffen Sie alle notwendigen Vorsichtsmaßnahmen, bevor irgendwelche Reparaturen durchgeführt werden. Kabelkontrollen sind der erste Schritt, um die Sicherheit und die korrekte Funktion zu gewährleisten, bevor an einer Einheit mit der Wartung begonnen wird.

- Wenn an einer Systembox gearbeitet wird, muss darauf geachtet werden, dass eventuell Hochspannung anliegt.
- Finger und Handwerkzeuge immer von allen Verkabelungen oder Stromkreisen entfernt halten, wenn Strom anliegt. Das Berühren einer dieser Bereiche kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Alle Wartungseinsätze, unabhängig vom Umfang, sollten eine komplette Kontrolle der Verkabelung beinhalten, die am Haussicherungskasten beginnt.
- Beachten Sie, das mit Balboa ausgerüstete Spas nur mit einem einphasigen Stromanschluss betrieben werden. Ein dreiphasiger Stromanschluss versorgt das System nicht mit ausreichend Strom. Ein dreiphasiger Stromanschluss kann die Pumpen überhitzen und den Fehlstromschutzschalter (RCD) auslösen.

Immer den Strom an der Quelle ausschalten, wennmit Strom gearbeitet wird! Nichteinhalten kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen!

Wackelkontakte oder beschädigte Verkabelungen überprüfen:

- Vergewissern sie sich, dass der Strom ausgeschaltet ist, bevor Sie Verkabelungen

anfassen.
- Wenn der Strom ausgeschaltet ist, kontrollieren Sie die Verkabelungen auf Schnit te oder Beschädigungen.

Kontrolle des Kabelquerschnitts der Systembox
Wenn die Verkabelung für irgendein Steuerungssystem überprüft wird, achten Sie darauf, dass die eingehenden Kabel an der Klemmleiste klar gekennzeichnet sind.
- Zwei 16A Sicherungen - Minimum 12er Kupferdraht pro Linie (jede).
- 30A Sicherung – Minimum 10er Kupferdraht.
- 40A Sicherung – Minimum 8er Kupferdraht.
- 50A Sicherung – Minimum 6er Kupferdraht.

Diese Kabel müssen den Haussicherungskasten über den lokalen Trennschalter mit der Hauptklemmleiste verbinden. Auf dem Schaltplan in der Systembox ist die Hauptklemmleiste als TB1 gekennzeichnet.

Wichtig
Die Verwendung kupferfreier Kabel kann gefährlich sein und kann zu Funktionsstörungen des Spas führen. Wenn irgendwo kupferfreie Kabel verwendet werden, empfehlen wir, dass das Spa nicht gewartet wird, bis ein Elektriker die Kabel gegen Kupferdrähte mit dem entsprechenden Durchschnitt austauscht.

Wichtig
Dieser Betrieb muss einphasig erfolgen. Jede abnormale Spannung erfordert den Einsatz eines Elektrikers. Versuchen Sie auf keinen Fall, dass Problem eigenhändig zu lösen. Hochspannung kann zu schweren Verletzungen führen oder töten.

RCD Verkabelungskontrolle
Wenn ein Fehlstromschutzschalter vor kurzem installiert wurde, können die meisten Auslöseprobleme auf eine nicht korrekte Verkabelung des RCD zurückgeführt werden. Ein klares Verständnis der korrekten Konfiguration ist grundlegend. Bei Bedarf nehmen Sie bitte Bezug auf die Abbildung auf Seite 15.

Verkabelungskontrolle des RCD / Leistung abgeklemmt

Vorsichtsmaßnahmen
In den meisten Gegenden sind RCD für die Installation von Spas vorgeschrieben. In anderen Gegenden werden RCD für die Installation von Spas empfohlen, sind aber keine Pflicht.

Wenn das von Ihnen gewartete Spa nicht mit einem RCD installiert wurde, fordern Sie ihren Kunden dringend auf, die Sicherheit zu verbessern und durch die Installation eines RCD die neuen Normen einzuhalten.

Hinweis: Einen geeigneten RCD finden Sie bei Ihrem lokalen Händler.

Wichtig: Denken Sie daran, dass am Haussicherungskasten immer noch Hochspannung anliegt, auch wenn Sie die Sicherung des Spas getrennt haben.

RCD Eingangs-Verkabelungskontrolle

- Lokalisieren Sie den entsprechenden Schutzschalter und schalten Sie in aus.
- Entfernen Sie das Gehäuse des Haussicherungskasten. Überprüfen Sie den Hauptbetriebsnennstrom
  am Haussicherungskasten. **Hinweis:** Normalerweise benötigt ein Hausstromkreis mindestens 100 Amp Leistung, wenn ein Spa installiert wird.

- Lokalisieren Sie am Schutzschalter das braune, stromführende Kabel und den blauen Nullleiter.
- Lokalisieren Sie an der Nullleiste des RCD den blauen Nullleiter und das grüne Erdungskabel.
- Vergewissern Sie sich, dass keine anderen Geräte am Stromkreis des Spas ange schlossen sind. Wenn Geräte angeschlossen sind, muss eine erneute Verkabelung erfolgen, um nur das Spa anzuschließen.
- Stellen Sie sicher, dass alle drei Kabel durch einen Kanal aus dem Haussicherungs kasten zum RCD Unterbrecherkasten führen. Das braune Kabel muss am Eingang des RCD angeschlossen werden.
  Der blaue Nullleiter wird am Nullleitereingang angeschlossen.

RCD Ausgangs-Verkabelungskontrolle für 230 Volt Systeme

(System mit drei Kabeln, einschließlich Erdungskabel)

Das braune Kabel muss am Ausgang des stromführenden Leiters angeschlossen sein und der blaue Draht am Nullleiterausgang. Alle Kabel verlassen die Kasten in einem Kanal, der zum Steuerungssystem des Spas führt.

Wenn Sie der Meinung sind,dass alle Kabel korrekt installiert wurden, beginnen Sie damit, die geeignete Spannung zu überprüfen.

Spannungsprüfungen - Systembox RCD | Ausgangsspannungskontrolle

230 Volt System:

- Vergewissern Sie sich, dass der Hausschutzschalter eingeschaltet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der RCD Schutzschalter eingeschaltet ist.
- Messen Sie das blaue und braune Kabel am Ausgang des stromführenden Leiters des RCD. Die Spannung sollte 230 Volt betragen.
- Messen Sie das blaue Kabel und das grüne Erdungskabel. Die Messung sollte 0 Volt anzeigen.
- Messen Sie das braune Kabel und die Nullleiterleiste des RCD. Die Spannung sollte 230 Volt betragen.
- Überprüfen Sie die Spannung erneut unter Spitzenlastbedingungen.*

Wichtig!

Wenn die Spannung nicht im akzeptablen Bereich liegt, rufen Sie einen Elektriker oder das örtliche E-Werk an, um das Problem zu diagnostizieren.

Kontrolle Systembox (an TB1)

230 Volt System Kontrolle:

- Vergewissern Sie sich, dass der RCD Schutzschalter eingeschaltet ist.
- Messen Sie die blauen und braune Kabel. Schauen Sie nach 230 Volt.
- Messen Sie das blaue Kabel und grüne Erdungskabel auf 0 Volt.
- Messen Sie das blaue Kabel und grüne Erdungskabel - auch 230 Volt.
- Überprüfen Sie die Spannung erneut unter Spitzenlastbedingungen.*

*** Spitzenbelastungskontrolle**

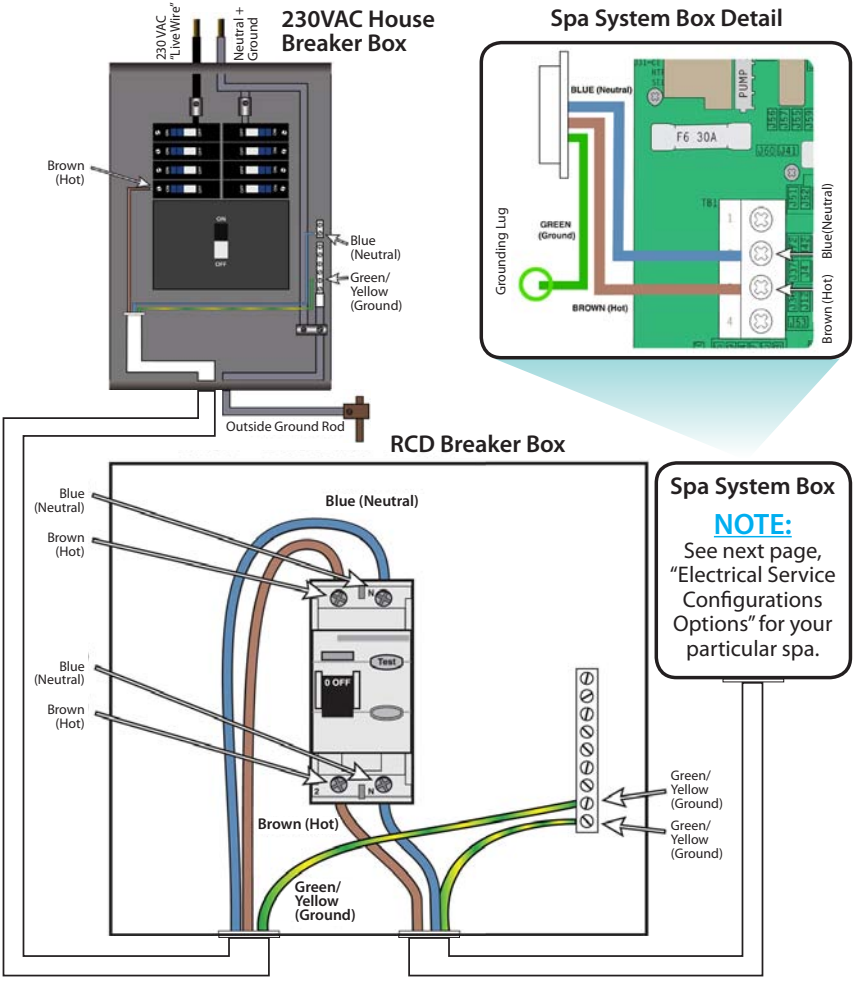
Es ist wichtig, die Spannung erneut unter Spitzenlastbedingungen zu überprüfen. Um die Spitzenbelastung zu erreichen, schalten Sie das Gebläse, die Heizung, Licht und alle Pumpen ein.

Spitzenbelastungskontrolle für 230 Volt System:

- Spannungsprüfung zwischen den blauen und braunen Kabeln. Der akzeptable Spannungsbereich liegt zwischen 207 und 253 Volt.

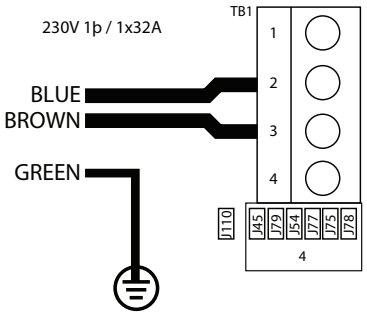
ELEKTRIK SCHALTPLAN

WICHTIG: Elektroanschlüsse müssen von qualifiziertem, zugelassenem Personal durchgeführt werden. Bitte kontaktieren Sie für diese Arbeiten einen zugelassenen Hauselektriker.



STROMANSCHLUSS-KONFIGURATIONSOPTION

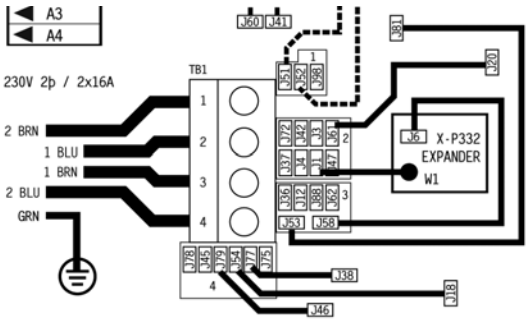
Für mit DIP-Schalter konfiguriertes System



◀ **SINGLE SERVICE EINSPEISUNG**

230VAC, 50Hz*, 1þ, 32A, (Schutzschalter Nennwert = 40A max.)

Pumpe 1 und Pumpe 2 sind auf Linie 2; Heizung und Pumpe 3 und Pumpe 4 sind auf Linie 1.

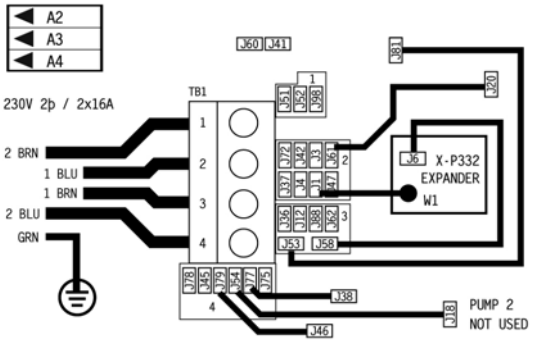


◀ **DUAL SERVICE EINSPEISUNG**

Setup 5 / Programmierung 5 / Konfiguration 5

400VAC, 50/60Hz*, 3þ, 16A, (Schutzschalter Nennwert = 2x16A max. jede Phase)

Pumpe 1 ist auf Linie 2; Heizung und Gebläse sind auf Linie 1.



◀ **DUAL SERVICE EINSPEISUNG**

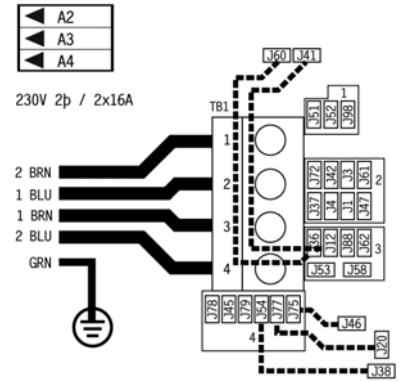
Setup 8 / Programmierung 8 / Konfiguration 8

...Fortsetzung

STROMANSCHLUSS-KONFIGURATIONSOPTION

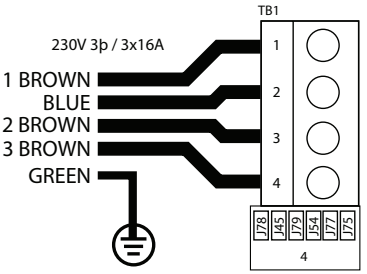
Für mit DIP-Schalter konfiguriertes System

Pumpe 1 ist auf Linie 2; Heizung und Pumpe 2 sind auf Linie 1.



◀ **DUAL SERVICE EINSPEISUNG**

<u>Setup 9 / Programmierung 9 / Konfiguration 9</u>



◀ **TRIPLE SERVICE EINSPEISUNG**

WICHTIG - Die Versorgung muss ein Nullleiter mit einer neutralen Spannungsleitung von 230VAC einschließen.

* BP Systeme erkennen 50 Hz vs. 60 Hz automatisch.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTRESSOURCEN UND DOWNLOADS

Für zusätzliche Produktressourcen, Handbücher und weitere hilfreiche Information besuchen Sie bitte unsere Webseite www.clearwaterspas.com und wählen Sie den Link "**<u>Produktressourcen</u>**".

5. BEFÜLLEN IHRES SPAS ÜBER DIE FILTERKAMMER

WICHTIG! Unsachgemäß ausgeglichenes Wasser kann Ihr Spa beschädigen und Ihre Garantie annullieren!

Bevor Sie Ihr Spa füllen, ist es ratsam, Ihr Wasser auf seinen Härtegrad zu untersuchen (Wasser reich an Kalzium und mineralhaltig). Wasser aus Brunnen ist normalerweise härter als das der städtischen Wasserversorgungen. Unausgewogenheit bei Mineralien und Metallen in Ihrem Wasser kann die Betriebsdauer der Ausrüstung Ihres Spa verkürzen. Kontakten Sie Ihren örtlichen Whirlpool-Händler für eine entsprechende Wasseranalyse.

Wir empfehlen, ein hochqualitatives "Wassertest-Set" zu kaufen, um den pH-Wert und die Desinfektionsniveaus zu überprüfen. Testen Sie das Wasser täglich, bis Ihre "Benutzungslast" feststeht.

WICHTIG! Füllen Sie Ihre Wanne nicht mit Wasser aus Ihrem Warmwasserboiler!

Stellen Sie sicher, dass sich am Wannenboden kein Schmutz oder Ablagerungen ansammeln und dass der Filtereinsatz sauber ist, bevor Sie Wasser einfüllen. **Das Befüllen des Spas durch das Filtergehäuse hilft dabei, bei Inbetriebnahme der Pumpen Luftschleusen** (eingeschlossene Luftblasen) **zu verhindern.**

Identifizieren Sie Ihr Filtergehäuse und füllen Sie es wie abgebildet:

▲ DUAL-FILTERGEHÄUSE MIT OBEREM ZUGANG – mit Turbinenschaufel-

▲ EINFACHES FILTERGEHÄUSE MIT OBEREM ZUGANG – mit Teleskopwehr

1. Stecken Sie Ihren Gartenschlauch in das Filtergehäuse. Das gewährleistet, dass Luftblasen aus den Leitungen entfernt werden, wenn Sie das Spa füllen.

2. öffnen Sie den Wasserhahn, dass das meiste Wasser durch den Filterraum eintreten kann.

3. Füllen Sie das Wasser bis zum passenden Niveau - bis zur Hälfte des Filtergehäuses, direkt unter dem Kopfkissen oder direkt unter den Nackendüsen, so wie es auf den oberen Bildern abgebildet ist.

STEUERUNGEN OBERSEITE: TP600
IHR SPA EINSCHALTEN

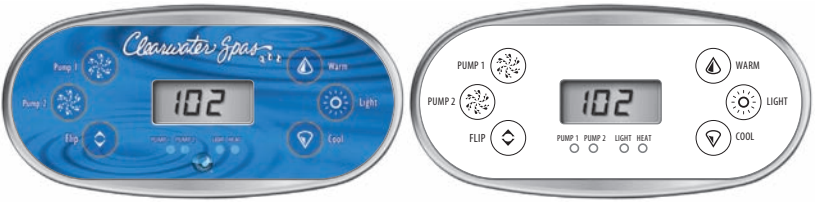


Abbildung 1: TP600 Steuerungspaneel, 6-Tasten (2 Pumpen)
Spa-Modelle: Serie XS Signature Paket, USA./Kanada/Europäisch

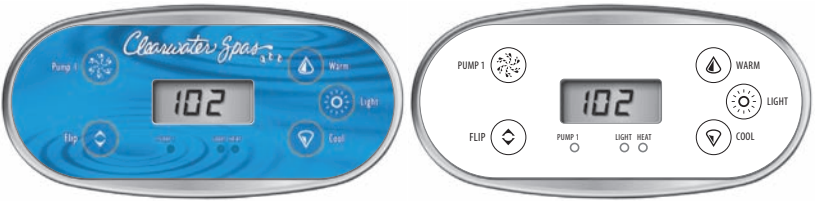


Abbildung 2: TP600 Steuerungspaneel, 5-Tasten (1 Pumpe)
Spa-Modelle: Serie XS Gold Paket, USA./Kanada/Europäisch

Einschalten

Wenn der RCCB des Spas an der Stromversorgung eingeschaltet wird, erscheint beim Einschalten eine Zahlensequenz auf dem Display. Wenn keine Taste gedrückt wird, erscheint nach der Einschaltsequenz **LINK**. Drücken Sie irgendeine Taste, um das Paneel mit dem System zu verbinden.

Das Spa begibt sich in den **Ansaugmodus**. Nach dem Verbinden, drücken Sie die **Düsentaste(n),** um die Pumpen ein- und auszuschalten und um zu überprüfen, dass sich in den Leitungen keine Luft mehr befindet, besonders aus den Leitungen in Bezug auf die Heizung. Wenn das Spa eine Umwälzpumpe benutzt, schaltet die **Beleuchtungstaste** die Umwälzpumpe im Ansaugmodus ein und aus. Der Ansaugmodus endet automatisch nach vier Minuten. Durch Drücken der **Temperaturtaste** kann man den Ansaugmodus manuell verlassen. Nach Beendigung des Ansaugmodus startet die Pumpe 1, wenn keine Umwälzpumpe vorhanden ist. Allerdings erscheint für ca. eine Minute keine Wassertemperatur. Wenn die Wassertemperatur vom System erkannt wird und diese unter der **Soll-Temperatur** liegt, startet die Heizung.

Grundfunktionen

Die **nach oben** und **nach unten** Tasten werden oft **Temperaturtasten genannt.** Einige Paneele haben nur eine einzige Temperaturtaste. Drücken Sie die Temperaturtaste einmal und die aktuelle Soll-Temperatur beginnt auf dem LCD zu blinken. (Die Soll-Temperatur und die aktuelle Wassertemperatur sind oft unterschiedlich.) Während die Nummern blinken, drücken Sie die Temperaturtaste erneut, um die Soll-Temperatur zu ändern. Zum schnelleren Einstellen halten Sie die Taste gedrückt. Nachdem die neue Soll-Temperatur nicht mehr blinkt, wird nach ca. 10 Sekunden wieder die aktuelle Temperatur angezeigt und die neue Soll-Temperatur ist programmiert. Wie gewünscht, heizt sich das Spa jetzt auf die Soll-Temperatur auf.

Die **Beleuchtungstaste** schaltet die Spa-Beleuchtung ein und aus und wird auch in Verbindung mit dem(den) Temperaturtaste(n) verwendet, um durch die Systemmenüs zu navigieren.

Programmierung

Berufen Sie sich auf das TP600 Benutzerhandbuch für detaill bezüglich des Betriebs, Programmierung und Mitteilungen.

Nur zwei oder drei Tasten des Steuerungspaneels werden benötigt, um tiefer im Menü zu navigieren. Durch Drücken der **Beleuchtungstaste**, während die Soll-Temperatur blinkt, gelangt man in die Menüs. Durch Drücken der Beleuchtung danach, wird man durch die Menüauswahl geführt. Durch Drücken einer Temperaturtaste, wenn irgendein Menüelement angezeigt wird, kann man es direkt bearbeiten oder eine Bearbeitungssequenz starten.

Je nach angezeigtem Bildschirm ist das Paneel nach einer Wartezeit zwischen 10 und 30 Sekunden in der Lage, zum Normalbetrieb und einer Anzeige des Spa-Status zurückzukehren.

Filtern

Das System ist mit einem Filterzyklus werksseitig programmiert, der am Abend läuft (vorausgesetzt, dass die Tageszeit richtig eingestellt wurde), wenn der Strom günstiger ist. Die Filterzeit und Dauer sind programmierbar. *Berufen Sie sich auf das TP600 Benutzerhandbuch für detaillierte Anleitungen.*

Sofern erforderlich kann ein zweiter Filterzyklus aktiviert werden.

Dual-Temperaturbereiche

Dieses System umfasst zwei Temperaturbereichseinstellungen mit unabhängigen Soll-Temperaturen. Der hohe ***Bereich*** ▲ wird auf dem Display angezeigt und kann zwischen 80° F und 104° F eingestellt werden. Der niedrige ***Bereich*** ▼ wird auf dem Display angezeigt und kann zwischen 50° F und 99° F eingestellt werden. Der niedrige Bereich kann während Stillstandszeiten sparsam sein.

Weitere spezifische Temperaturbereiche wie 50° F bis 79° F für den niedrigen Bereich oder 90° F bis 104° F für den hohen Bereich können vom Hersteller festgelegt werden.

Bereitschafts- und Ruhemodi

Wenn die Filterpumpe eine Langsampumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten ist, zirkuliert das Wasser im ***BEREITSCHAFTS***modus alle halbe Stunde. Dabei wird eine Langsampumpe 1 verwendet, um eine konstante Wassertemperatur zu halten, sofern erforderlich zu heizen und die Temperaturanzeige zu aktualisieren. Dies ist auch als "zyklisches Abfragen" bekannt.

Der ***RUHE***modus erlaubt nur das Heizen während programmierter Filterzyklen. Da kein zyklisches Abfragen passiert, kann die Temperaturanzeige die aktuelle Temperatur eventuell nicht anzeigen, bis die Filterpumpe für ein oder zwei Minuten läuft. Der BEREITSCHAFTS-/RUHEmodus kann eintreten, wenn die Düse 1 aktiviert ist.

Komplette Benutzerhandbuchreferenz

Die komplette Benutzeroberfläche und den Programmierungsleitfaden auf http://service.balboa-instruments.com/zz40940_download.zip herunterladen.

Sie können auch einen Programmierungsleitfaden auf http://www.clearwaterspas.com/product-resources herunterladen.

STEUERUNGEN OBERSEITE: TP950, TP800 EINSCHALTEN IHRES SPAS DER HAUPTBILD-SCHIRM

Abbildung 1: TP950 Steuerungspaneel
Spa-Modell: Serie Resort Signature Paket, USA./Kanada/Europäisch

Abbildung 2: TP800 Steuerungspaneel (2 Pumpen)
Spa-Modelle: Serie Beach Signature Paket, USA./Kanada

Abbildung 3: TP800 Steuerungspaneel (3 Pumpen)
Spa-Modelle: Serie Beach Signature Paket, Europäisch

Navigationsanmerkung:

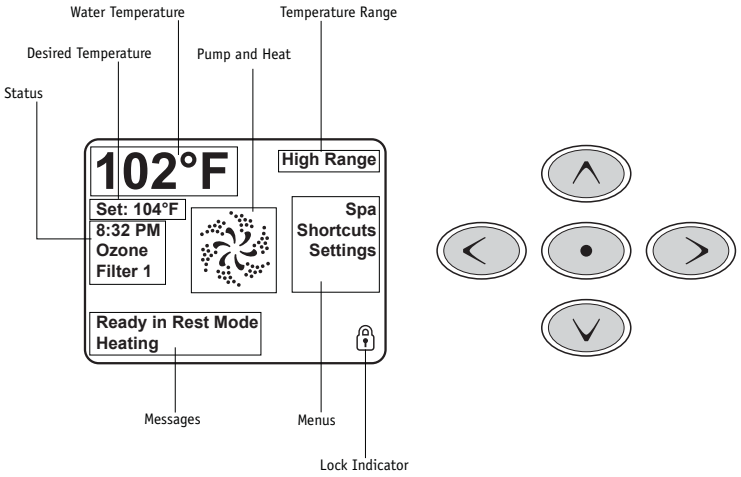
Das Navigieren auf der TP-950 Spa Touch Steuerung der Serie Resort erfolgt direkt auf dem Touchscreen. Das Navigieren auf der TP-800 Steuerung der Serie Beach erfolgt auf den Soft-Touch-Tasten links und rechts des Bildschirms. Funktionsbefehle sollten so sein, wie es unten abgebildet ist.

Identifizieren Sie Ihre Steuerung der Oberseite (Siehe Abbildungen 1, 2 und 3).

Spa Status

Wichtige Information zum Spa-Betrieb ist schnell auf dem Hauptbildschirm ersichtlich. Die wichtigsten Funktionen, einschließlich der Anpassung der Sol-Temperatur, sind über diesen Bildschirm zugänglich. Die aktuelle Wassertemperatur kann in großem Text angezeigt werden und die gewünschte oder Soll-Temperatur kann gewählt und angepasst werden. Tageszeit, Ozon-Betrieb und der Filterbetriebsstatus sind neben anderen Mitteilungen und Warnungen verfügbar. Hoher vs. niedriger Temperaturbereich wird in der oberen rechten Ecke angezeigt. Das Düsensymbol dreht sich auf einem TP900, wenn eine Pumpe im Betrieb ist und verändert seine Farbe, wenn die Heizung eingeschaltet ist. (Das Symbol dreht sich nicht auf einem TP800, zeigt aber immer noch die Pumpen. und Heizungsfunktion an). Ein Verriegelungssymbol ist ersichtlich, wenn das Paneel oder die Einstellungen gesperrt sind.

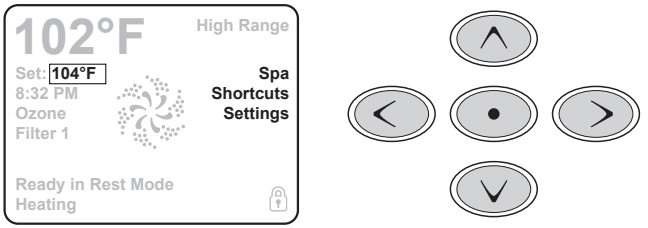
Die Menüauswahl auf der rechten Seite können ausgewählt werden und der Bildschirm wechselt, um weitere detailliertere Steuerungs- oder Programmierungsfunktionen anzuzeigen.



Navigation
Mit fünf Tasten auf dem Steuerungspaneel navigiert man durch die gesamte Menüstruktur. Wenn ein Textelement während des Navigierens weiß wird, bedeutet dies, dass das Element zur Aktion ausgewählt wurde. Ein ausgewähltes Element zu bedienen oder zu ändern, erfolgt normalerweise mit der Mittel- oder Auswahltaste.

Das einzige Element, dass auf der linken Seite des Hauptbildschirms geändert werden kann, ist die Soll-Temperatur. Drücken Sie die linke Pfeil-Taste, damit die Zahl der Soll-Temperatur weiß wird. Die Sol-Temperatur kann mit den nach oben und nach unten Tasten angepasst werden. Durch Drücken der Auswahltaste oder der rechten Pfeil-Taste wird die neue Soll-Temperatur gespeichert.

Auf der rechten Bildschirmseite können die Menüsauswahlen mit den nach oben und nach unten Tasten ausgewählt werden. Benutzen Sie die Auswahltaste, um ein Element auszuwählen. Wenn eines dieser Elemente ausgewählt wird, wechselt der Bildschirm auf einen mit zusätzlichen Steuerungen.



Mitteilungen
Am unteren Bildschirmrand können zu unterschiedlichen Zeitpunkten Mitteilungen erscheinen. Einige der Mitteilungen müssen vom Benutzer ausgeblendet werden.

Gedrückt halten
Wenn eine nach oben oder nach unten Taste gedrückt gehalten wird, wenn die Soll-Temperatur ausgewählt wird, verändert sich die Temperatur, bis die Taste losgelassen wird oder die Grenze des Temperaturbereichs erreicht ist.

DER SPA BILDSCHIRM UND SCHNELLZUGRIFFSBILDSCHIRM

Zugriff auf gesamte Ausrüstung
Der Spa Bildschirm zeigt auf einem leicht zu navigierenden Bildschirm die verfügbare Ausrüstung, die gesteuert werden kann, sowie andere Funktionen an. Die Anzeige zeigt Symbole an, die mit der in einem bestimmten Spa-Modell installierten Ausrüstung zusammenhängen. Dieser Bildschirm kann sich je nach Installation verändern.

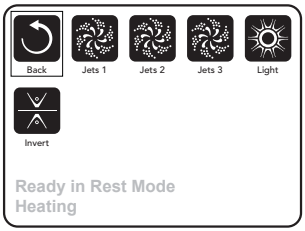
Die Navigationstasten werden benutzt, um ein einzelnes Gerät auszuwählen. Das ausgewählte Gerät wird weiß umrandet hervorgehoben und der Text unter dem Symbol wird weiß. Sobald ein Gerät ausgewählt wird, kann dieses über die mittlere Auswahltaste gesteuert werden.

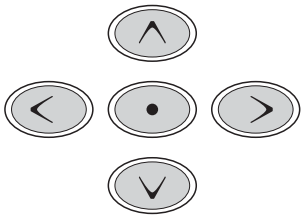
Einige Geräte wie Pumpen können mehr als einen EIN-Status haben, wobei das Symbol sich verändert, um den Status des Geräts anzuzeigen.

Anschließend finden Sie einige Beispiele von Anzeigen von Pumpen mit zwei Geschwindigkeiten.

Wenn das Spa eine Umwälzpumpe besitzt, erscheint ein Umwälzpumpensymbol, um ihre Aktivität anzuzeigen. Außerhalb des Ansaugmodus kann die Umwälzpumpe nicht direkt gesteuert werden.

HINWEIS: Das Symbol für die Pumpe, die mit der Heizung verbunden ist (Umwälzp. oder langsam laufende P1) leuchtet in der Mitte rot auf, wenn die Heizung im Betrieb ist.

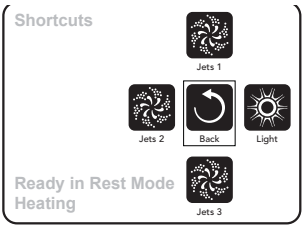


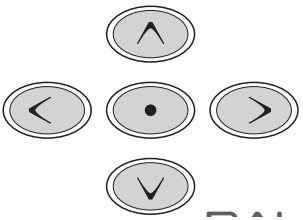


Aktivierung mit einmal Drücken

Der Schnellzugriffsbildschirm erfordert keine Navigation. Jede Taste ist auf eine bestimmte Funktion fixiert und kann als ganz einfache Benutzeroberfläche für das Spa benutzt werden.

Jede Tastenfunktion wird gemäß den Anleitungen des Herstellers auf dem Display erklärt und abgebildet.





DER EINSTELLBILDSCHIRM

Das Drücken einer "Taste"

Wenn die Anweisungen "eine Taste drücken" erscheint, kann folgendes getan werden:

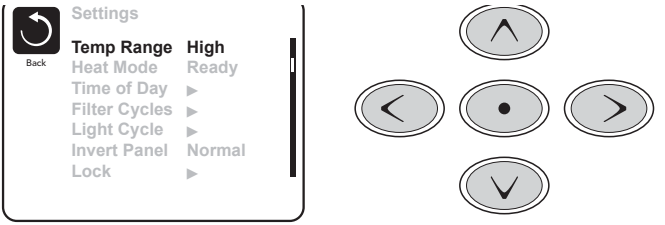
- Navigieren Sie zu dem gewünschten Element auf irgendeinem Bildschirm. Wenn das gewünschte Element hervorgehoben ist, drücken Sie die Auswahltaste.
- Drücken Sie die Taste für dieses Gerät, während Sie auf dem Schnellzugriffbildschirm sind, sofern das Gerät eine der vier verfügbaren Funktionen ist.

Programmierung usw.

Auf dem Einstellbildschirm wird die Programmierung und andere Spaleistungen gesteuert werden. Dieser Bildschirm hat mehrere Funktionen, auf die direkt zugegriffen werden kann. Diese Funktionen umfassen den Temperaturbereich, Heizmodus und Invert-Paneel. Wenn eines dieser Elemente hervorgehoben wird, wird die Auswahltaste verwendet, um zwischen zwei Einstellungen hin- und herzuschalten. Alle anderen Menüelemente (mit einem Pfeil, der nach rechts zeigt) führen auf eine andere Ebene im Menü.

Gedrückt halten

Wenn eine nach oben oder nach unten Taste gedrückt und gehalten wird, wenn ein Element auf der Menüliste hervorgehoben wird, kann die Liste schnell von oben nach unten gescrollt werden. Die Scroll-Leiste auf der rechten Seite des Bildschirms zeigt die relative Position des hervorgehobenen Elements an.



Dual Temperature Ranges (High vs. Low)

Dual-Temperaturbereiche (Hoch vs. niedrig)

Dieses System umfasst zwei Temperaturbereichseinstellungen mit unabhängigen Soll-Temperaturen. Der bestimmte Bereich kann auf dem Einstellbildschirm ausgewählt werden und ist auf dem Hauptbildschirm in der oberen rechten Ecke des Displays ersichtlich.

Diese Bereiche können für verschiedene Anlässe benutzt werden, mit einer üblichen Benutzung "Betriebsbereit" Einstellung vs. "Urlaub" Einstellung. Jeder Bereich hält seine eigene Soll-Temperatur, wie sie vom Benutzer programmiert wurde. So wird das Spa, bei Auswahl eines Bereichs, auf die Soll-Temperatur aufheizen, die mit diesem Bereich zusammenhängt.

Der hohe Bereich kann zwischen 80º F und 104º F eingestellt werden.
Der niedrige Bereich kann zwischen 50º F und 99º F eingestellt werden.
Weitere spezifische Temperaturbereiche können vom Hersteller festgelegt werden.
Der Gefrierschutz ist in jedem Bereich aktiviert.

Heizmodus - Betriebsbereit vs. Ruhe

Damit das Spa sich aufheizen kann, muss eine Pumpe Wasser durch die Heizung zirkulieren lassen. Die Pumpe, die diese Funktion ausführt, ist auch als "Heizpumpe" bekannt.

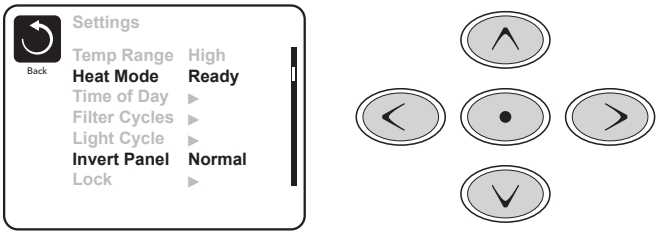
Die Heizpumpe kann entweder eine Pumpe mit zwei Geschwindigkeiten (Pumpe 1) oder eine Umwälzpumpe sein. Wenn die Heizpumpe eine Langsampumpe 1 mit zwei Geschwindigkeiten ist, zirkuliert das Wasser im BEREITSCHAFTSmodus alle halbe Stunde. Dabei wird eine langsam laufende Pumpe 1 verwendet, um eine konstante Wassertemperatur zu halten, sofern erforderlich zu heizen und die Temperaturanzeige zu aktualisieren. Dies ist auch als "zyklisches Abfragen" bekannt.

Der RUHEmodus erlaubt nur das Heizen während programmierter Filterzyklen. Da kein zyklisches Abfragen passiert, kann die Temperaturanzeige die aktuelle Temperatur eventuell nicht anzeigen, bis die Heizpumpe für ein oder zwei Minuten läuft.

Während die schnell laufende Pumpe 1 ein- und ausgeschaltet werden kann, läuft die langsam laufende Pumpe 1 nur, bis die Soll-Temperatur erreicht oder eine Stunde verstrichen ist.

Umwälzmodus (Siehe Sektion unter Pumpen, für andere Umwälzmodi)
Wenn das Spa für eine 24-stündige Umwälzung ausgelegt ist, läuft die Umwälzpumpe im Allgemeinen ununterbrochen. Wenn die Heizpumpe immer läuft, hält das Spa die Soll-Temperatur und heizt, wenn erforderlich, im Bereitschaftsmodus ohne zyklisches Abfragen.

Im Ruhemodus wird das Spa nur während der programmierten Filterzeiten auf die Soll-Temperatur aufheizen. Dennoch wird das Wasser im Umwälzmodus kontinuierlich gefiltert.



Betriebsbereit im Ruhemodus

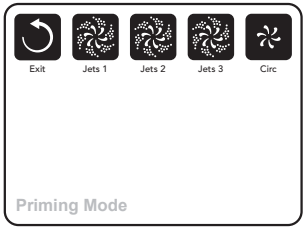
BETRIEBSBEREIT/RUHE erscheint auf dem Display, wenn sich der Spa im Ruhemodus befindet und die Düsen 1 Taste gedrückt wird. Es wird angenommen, dass der Spa benutzt wird und es wird auf die Soll-Temperatur aufgeheizt. Während die schnell laufende Pumpe 1 ein- und ausgeschaltet werden kann, läuft die langsam laufende Pumpe 1 nur, bis die Soll-Temperatur erreicht oder eine Stunde verstrichen ist. Nach einer Stunde fällt das System in den Ruhemodus zurück. Dieser Modus kann auch über das Ändern des Heizmodus im Einstellungsmenü zurückgesetzt werden.

FÜLLEN SIE ES!

Vorbereitung und Füllen

Füllen Sie das Spa bis zum korrekten Füllstand. Stellen Sie sicher, dass die Ventile aller Wasserleitungen geöffnet sind, damit während des Einfüllens möglichst viel Luft aus den Wasserleitungen und dem Steuerungssystem austreten kann. Nach dem Einschalten am Hauptstrompaneel, zeigt das Paneel der Oberseite einen Spritzer oder den Startbildschirm an.

Ansaugmodus – M019*



Nach der anfänglichen Startsequenz, geht die Steuerung in den Ansaugmodus und zeigt den Ansaugmodus-Bildschirm an. Nur Pumpensymbole erscheinen auf dem Ansaugmodus-Bildschirm. Das System kehrt am Ende des Ansaugmodus, der 4 bis 5 Minuten dauert, automatisch zum normalen Heizen und Filtern zurück. Während des Ansaugmodus ist die Heizung deaktiviert, um zu ermöglichen, dass das Ansaugen abgeschlossen wird, ohne dass die Heizung bei langsamer oder fehlender Strömung mit Spannung versorgt wird. Nichts wird automatisch eingeschaltet, aber die Pumpe(n) können mit Spannung versorgt werden, indem die "Düsen"-Tasten gewählt werden. Wenn das Spa eine Umwälzpumpe hat, kann diese durch das Drücken der "Umwälzpumpen"-Taste während des Ansaugmodus ein- und ausgeschaltet werden. Wenn das Spa eine Umwälzpumpe hat, kann diese zusätzlich aktiviert werden, indem die zugehörige "Beleuchtungs"-Taste während des Ansaugmodus gedrückt wird, wenn ein TP800 benutzt wird. Durch Drücken der "Ende"-Taste kann man den Ansaugmodus manuell verlassen.

Die Pumpen ansaugen

Sobald der Ansaugmodus-Bildschirm auf dem Paneel erscheint, wählen Sie die "Düsen 1"-Taste einmal, um die Pumpe 1 in langsamer Geschwindigkeit zu starten und noch einmal, um auf hohe Geschwindigkeit umzuschalten. Wählen Sie auch die anderen Pumpen, um sie einzuschalten. Die Pumpen sollten in hoher Geschwindigkeit laufen, um das Ansaugen zu erleichtern. Wenn die Pumpen nach zwei Minuten nicht angesaugt haben und das Wasser nicht über die Düsen in den Spa fließt, dann lassen Sie die Pumpen nicht weiter laufen. Schalten Sie die Pumpen aus und wiederholen Sie den Vorgang. Hinweis: Durch das Aus- und Einschalten des Stroms beginnt eine neuer Ansaugprozess der Pumpe. Manchmal hilft ein kurzes Aus- und Einschalten der Pumpe beim Ansaugen. Nicht mehr als fünfmal wiederholen. Wenn die Pumpe(n) nicht ansaugt(en), Trennen Sie das Spa vom Stromnetz und bitten Sie um Wartung.

Wichtig: Eine nicht ansaugende Pumpe sollte nicht länger als zwei Minuten laufen. Unter KEINEN Umständen darf eine Pumpe ohne Ansaugen über den 4 bis 5-minütigen Ansaugmodus hinaus laufen. Andernfalls kann die Pumpe so beschädigt werden und das System veranlassen, die Heizung mit Spannung zu versorgen und sich dadurch zu überhitzen.

Ansaugmodus beenden

Sie können den Ansaugmodus manuell beenden, indem Sie auf dem Ansaugmodus-Bildschirm zur "Zurück"-Taste navigieren. Beachten Sie, dass der Ansaugmodus nach 4 bis 5 Minuten automatisch beendet wird, wenn Sie den Ansaugmodus nicht, wie oben beschrieben, manuell beenden. Stellen Sie sicher, dass die Pumpe(n) zu diesem

Zeitpunkt angesaugt haben.

Sobald das System den Ansaugmodus beendet hat, wird das Paneel der Oberseite den Hauptbildschirm anzeigen, aber das Display wird, wie unten angezeigt, die Temperatur nicht anzeigen. Dies ist darauf zurückzuführen, dass das System voraussetzt, dass Wasser ca. 1 Minute durch die Heizung fließt, um die Wassertemperatur festzustellen und diese anzuzeigen.

– – –°F – – –°C

*M019 ist ein Meldungscode. Siehe Fehlerprotokoll unter "ZUSÄTZLICHE EINSTELLUNGEN".

SPA VERHALTEN

Pumpen

Wählen Sie einmal eine Düsen"-Taste auf dem Spa-Bildschirm, um die Pumpe ein- oder auszuschalten und zwischen niedrigen und hohen Drehzahlen hin- und herzuschalten, sofern ausgestattet. Wenn die Pumpe weiter läuft, wird sie sich nach einer Zeitüberschreitung abschalten. Die langsam laufende Pumpe 1 wird sich nach 30 Minuten abschalten. Die schnell laufende Pumpe schaltet nach 15 Minuten ab.

Bei Systemen ohne Umwälzpumpe, läuft die langsam laufende Pumpe 1, wenn das Gebläse oder irgendeine andere Pumpe läuft.. Wenn das Spa im Bereitschaftsmodus ist (Siehe "EINSTELLUNGSBILDSCHIRM Bereitschafts-/Ruhemodus"), kann sich die langsam laufende Pumpe 1 alle 30 Minuten für mindestens eine Minute aktivieren, um die Spa-Temperatur (zyklisches Abfragen) zu ermitteln und dann, sofern erforderlich, auf die Soll-Temperatur aufzuheizen. Wenn die langsam laufende Pumpe automatisch anläuft, kann sie vom Paneel nicht deaktiviert werden, aber die schnell laufende Pumpe kann gestartet werden.

Umwählzpumpenmodi

Wenn das System mit einer Umwälzpumpe ausgestattet ist, wird es auf eine der drei verfügbaren Möglichkeiten konfiguriert:

1: Die Umwälzpumpe läuft ununterbrochen (24 Stunden) mit der Ausnahme, dass sie sich 30 Minuten ausschaltet, wenn die Wassertemperatur 3° F (1,5° C) über die Soll-Temperatur steigt (dies passiert meistens in sehr heißen Klimazonen).
2: Die Umwälzpumpe ist, unabhängig von der Wassertemperatur, immer im Betrieb.
3: Eine programmierbare Umwälzpumpe wird eingeschaltet, wenn das System während der Filterzyklen, bei Frostbedingungen oder wenn eine andere Pumpe eingeschaltet ist, die Temperatur überprüft.

Der spezifische Umwälzmodus, der benutzt wird, wurde durch den Hersteller festgelegt und kann in diesem Feld nicht geändert werden. Andere Geräteoptionen wie Gebläse, Beleuchtung, Nebel usw. sind eventuell verfügbar.

Filterung und Ozon

Bei Systemen ohne Umwälzung laufen die langsam laufende Pumpe 1 und der Ozongenerator während des Filterns. Bei Systemen mit Umwälzung läuft der Ozongenerator im Allgemeinen mit der Umwälzpumpe, kann aber auf die Filterzyklen begrenzt werden.

Das System ist mit einem Filterzyklus werksseitig programmiert, der am Abend läuft (vorausgesetzt, dass die Tageszeit richtig eingestellt wurde), wenn der Strom günstiger ist. Die Filterzeit und Dauer sind programmierbar (Siehe "FILTERUNG ANPASSEN"). Sofern erforderlich kann ein zweiter Filterzyklus aktiviert werden.

Zu Beginn jedes Filterzyklus laufen Wassergeräte wie Gebläse, Nebelgerät (sofern vorhanden) und andere Pumpen kurz, um die Wasserleitungen zu entlüften, um eine gute Wasserqualität zu halten.

Frostschutz

Wenn die Temperatursensoren der Heizung eine ausreichend niedrige Temperatur feststellen, werden die Wassergeräte zum Frostschutz automatisch aktiviert. Die Wassergeräte laufen je nach den Bedingungen entweder ununterbrochen oder in regelmäßigen Abständen.

In kälteren Klimazonen kann als Option ein zusätzlicher Frostsensor als Schutz vor Frostbedingungen hinzugefügt werden, die von den Standardsensoren eventuell nicht wahrgenommen werden. Der zusätzliche Frostschutzsensor funktioniert ähnlich. Davon ausgenommen sind die Temperaturschwellenwerte, die vom Schalter festgelegt werden. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Vertragshändler.

Reinigungszyklus (optional)

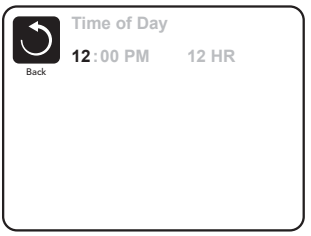
Wenn eine Pumpe oder Gebläse durch das Drücken einer Taste eingeschaltet wird, beginnt ein Reinigungszyklus 30 Minuten nachdem die Pumpe oder das Gebläse ausgeschaltet wird oder pausiert. Die Pumpe und der Ozongenerator laufen, je nach System, 30 Minuten oder länger. Bei manchen Systemen kann diese Einstellung geändert werden. (Siehe Sektion "Präferenzen" in "ZUSATZEINSTELLUNGEN")

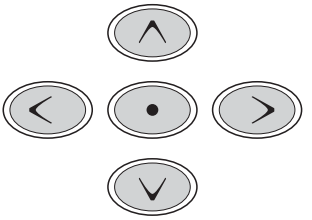
TAGESZEIT

Stellen Sie sicher, die Tageszeit einzustellen

Das Einstellen der Tageszeit ist wichtig, um die Filterzeiten und andere Hintergrundfunktionen festzulegen. "Zeit einstellen" erscheint auf dem Display, wenn keine Tageszeit im Speicher eingestellt wurde.

Wählen Sie die Tageszeitlinie auf dem Einstellungsbildschirm aus. Auf dem Tageszeitbildschirm navigieren Sie einfach nach rechts und links, um die Stunde, Minuten, Am/PM und 12/24 Stunden Segmente auszuwählen. Benutzen Sie die nach oben und nach unten Tasten, um Änderungen vorzunehmen.

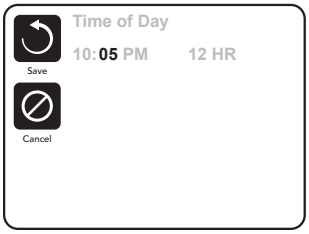


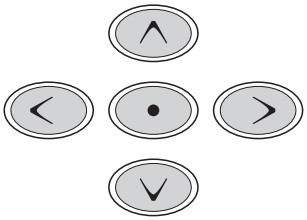


Einstellungen speichern

Der Tageszeitbildschirm ist ein einfacher, editierbarer Bildschirm, der eine Steuerungsfunktion anzeigt, die auch für alle anderen editierbaren Bildschirme gilt.

Wenn Änderungen gemacht wurden, wechselt das "Zurück" Symbol auf "Speichern" und ein neues "Stornieren" Symbol erscheint auf unter dem "Speichern" Symbol. Das "Speichern" Symbol wird durch das Navigieren nach links hervorgehoben. Ab hier wird es dem Benutzer durch Navigieren nach unten ermöglicht, die ausstehende Änderung zu stornieren. Durch Drücken der "Auswahl"-Taste werden die Änderungen gespeichert oder storniert und man kehrt zum vorigen Bildschirm zurück.



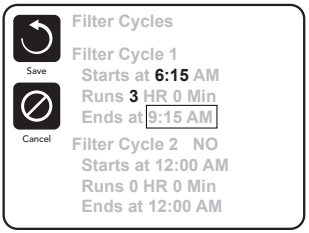


Hinweis:
Wenn das System keine Stromversorgung hat, wird die Tageszeit für mehrere Tage gespeichert.

FILTERN ANPASSEN

Hauptfilterung

Durch die Benutzung der gleichen Navigation und Anpassung wie beim Einstellen der Zeit, werden die Filterzyklen mit einer Startzeit und Dauer eingestellt. Jede Einstellung kann in 15-minütigen Abschnitten angepasst werden. Das Paneel berechnet die Endzeit und zeigt sie automatisch an.



Filterzyklus 2 - Optionale Filterung

Der Filterzyklus 2 ist standardmäßig AUS. Navigieren Sie einfach zur Linie des Filterzyklus 2, indem Sie die rechte Navigationstaste drücken und wenn "NEIN" hervorgehoben ist, drücken Sie Oben oder Unten, um den Filterzyklus 2 ein- und auszuschalten. Wenn der Filterzyklus 2 AN ist, kann er wie der Filterzyklus 2 durch Navigieren nach rechts angepasst werden.

Es ist möglich, den Filterzyklus 1 und Filterzyklus 2 überlappen zu lassen, was den Gesamtfilterprozess durch die überlappende Menge abkürzt.

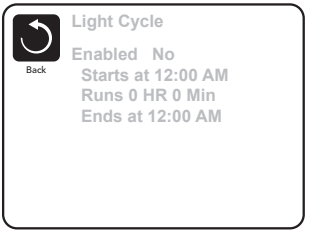
Umwählzpumpenmodi
Manche Spas können mit Umwälzpumpeneinstellungen hergestellt werden, die das Programmieren der Dauer des Filterzyklus ermöglichen. Manche Umwälzmodi sind auf einen 24-stündigen Betrieb vorprogrammiert und können nicht programmiert werden. Berufen Sie sich auf die Unterlagen des Spa-Herstellers für weitere Einzelheiten zum Umwälzmodus.

Spülungszyklen
Sekundäre Wassergeräte werden Wasser aus ihren jeweiligen Leitungen spülen, um einen bestimmten Gesundheitszustand aufrecht zu erhalten, sowie als Frostschutz. Dazu laufen sie bei Beginn eines jeden Filterzyklus kurz an.

Wenn die Dauer des Filterzyklus 1 auf 24 Stunden gesetzt ist, führt die Aktivierung des Filterzyklus 2 zu einer Spülung, wenn der Filterzyklus 2 auf Start programmiert ist.

ZUSÄTZLICHE EINSTELLUNGEN

Option Beleuchtungszyklus
Wenn der Beleuchtungszyklus nicht im Einstellungsmenü erscheint, ist die Zeitschaltfunktion der Beleuchtung durch den Hersteller nicht aktiviert. Wenn Sie verfügbar ist, ist die Zeitschaltuhr standardmäßig AUS.
Die Einstellungen können auf die gleiche Art bearbeitet werden, wie die Filterzyklen bearbeitet werden (Siehe "Filterzyklen in FILTERN ANPASSEN").



Umkehrpaneel
Wenn das Umkehrpaneel ausgewählt wird, kippen das Display und die Tasten. So kann das Paneel einfach innerhalb und außerhalb des Whirlpools bedient werden.

SPEZIELLE TASTEN

Spezielle Tasten für spezielle Geräte
Wenn das Paneel spezielle Funktionstasten besitzt (TP800) oder wenn das Spa ein Hilfspaneel(e) installiert hat, wird durch Drücken dieser tasten ein Gerät aktiviert, die dieser taste zugeordnet ist.

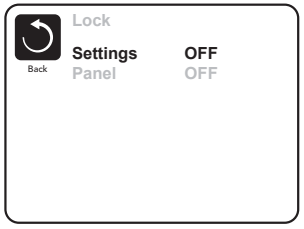
Diese speziellen Tasten funktionieren wie die Bildschirmtasten des Spas "Siehe "DER SPA-BILDSCHIRM UND SCHNELLZUGANGSBILDSCHIRM") und die Ausstattung reagiert auf Tastendruck genau gleich.

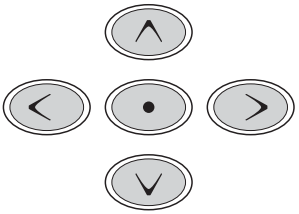
BETRIEBSEINSCHRÄNKUNG

Die Steuerung kann eingeschränkt werden, um nicht gewünschte Benutzung oder Temperatureinstellungen zu verhindern. Das Sperren des Paneels verhindert, dass der Regler benutzt wird. Alle automatischen Funktionen sind dabei immer noch aktiviert.

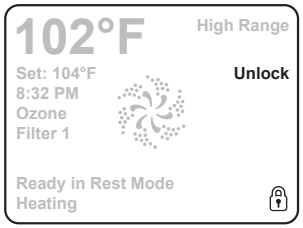
Das Sperren der Einstellungen ermöglicht es, Düsen und andere Funktionen zu benutzen. Die Soll-Temperatur und andere programmierte Einstellungen können dabei nicht angepasst werden.

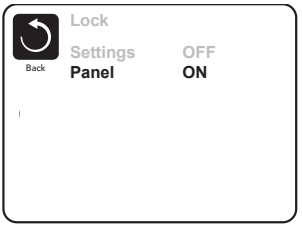
Die Einstellungssperre erlaubt den Zugang auf eine begrenzte Auswahl von Menüelementen. Dazu gehören die Soll-Temperatur, Umdrehen, Sperre, Betriebsmedien, Information und Fehlerprotokoll. Sie sind sichtbar, können aber weder verändert noch bearbeitet werden.



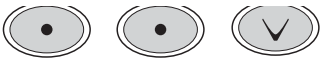


ENTSPERREN





Über die Navigationstasten kann auf dem Sperrbildschirm eine Entsperrsequenz verwendet werden. Die Entsperrsequenz ist für die Paneelsperre und die Einstellungssperre identisch.



BETRIEBSEINSCHRÄNKUNG

Haltebetriebsmodus - M037*

Der Haltebetriebsmodus wird benutzt, um die Pumpen bei Wartungsfunktionen wie Reinigung oder Filteraustausch zu deaktivieren. Der Haltebetriebsmodus dauert 1 Stunde, es sei denn, dass man den Modus manuell verlässt. Wenn die Wartung des Spas länger als eine Stunde dauert, ist es eventuell besser, die Stromversorgung des Spas zu trennen.

Versorgungsunternehmen

Das Betriebsmedien-Menü enthält folgendes:

A/B Temperaturen

Wenn eingeschaltet, zeigt das Temperaturdisplay abwechselnd die Temperatur von Sensor A und Sensor B der Heizung an.

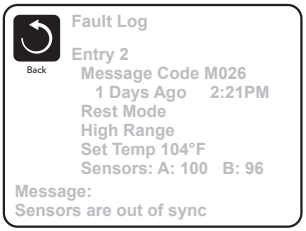
Fehlerprotokoll

Das Fehlerprotokoll ist eine Aufzeichnung der letzten 24 Störungen, die von einem Wartungstechniker überprüft werden können.

RCCB - Test

(Funktion bei CE eingestuften Systemen nicht verfügbar)

Der RCCB-Test ist nicht immer aktiviert, sodass er eventuell nicht erscheint. Dieser Bildschirm ermöglicht es, den RCCB vom Paneel manuell zu testen und kann benutzt werden, um die automatische Testfunktion zurückzusetzen. Wenn die RCCB Testfunktion zurückgesetzt wird, wird das Gerät innerhalb von 7 Tagen ausgelöst. (Siehe "BETRIEBSMITTEL - RCCB TESTFUNKTION).

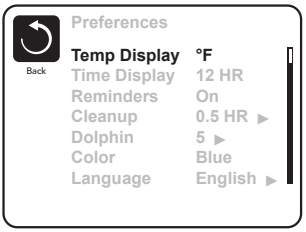


*M036 ist ein Meldungscode. Codes wie dieser sind im Fehlerprotokoll ersichtlich

ZUSÄTZLICHE EINSTELLUNGEN

Präferenzen

Das Präferenzmenü ermöglicht dem Benutzer bestimmte Parameter aufgrund persönlicher Vorlieben zu ändern.



Temperaturanzeige

Wechselt die Temperatur zwischen Fahrenheit und Celsius.

Zeitanzeige

Wechselt die Uhrzeit zwischen 12- und 24-stündiger Anzeige.

Erinnerungen

Schaltet die Erinnerungsmitteilungen ein oder aus (wie "Filter reinigen").

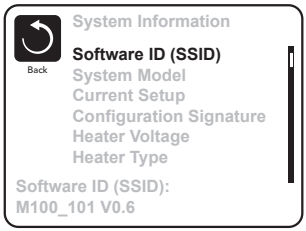
Reinigung
Die Reinigungszyklusdauer ist nicht immer aktiviert, sodass sie eventuell nicht erscheint. Wenn sie verfügbar ist, stellen Sie die Zeitspanne ein, die die Pumpe 1 nach jeder Benutzung läuft. 0 bis 4 Stunden stehen zur Auswahl.

Farbe
Durch Drücken der Auswahltaste bei hervorgehobener "Farbe" beginnt in der Steuerung ein Zyklus von 5 verfügbaren Hintergrundfarben.

Sprache
Ändert die auf dem Paneel angezeigte Sprache.

INFORMATION

Systeminformation
Das Systeminformationsmenü zeigt mehrere Einstellungen und die Identifizierung eines bestimmten Systems an. Für jedes hervorgehobene Menüelement werden am unteren Bildschirmrand Einzelheiten angezeigt.



Software ID (SSID)
Zeigt die Software ID-Nummer des Systems an.

Systemmodell
Zeigt die Modellnummer des Systems an.

Aktuelles Setup
Zeigt die aktuell gewählte Konfigurations-Setupnummer an.

Konfigurationssignatur
Zeigt die Prüfsumme der Systemkonfigurationsdatei an.

Heizungsspannung
(Funktion wird bei CE eingestuften Systemen nicht benutzt)
Zeigt die konfigurierte Betriebsspannung für die Heizung an.

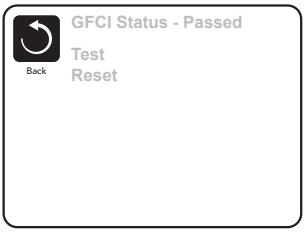
In Software konfigurierter Stromverbrauch der Heizung
(Nur CE Systeme)
Zeigt die Kilowatt-Betriebswert an wie er in der Steuerungssystemsoftware programmiert wurde. (1-3 oder 3-6).

Heizungstyp
Zeigt die ID-Nummer des Heizungstyp an.

Einstellungen Dip-Schalter
Zeigt eine Zahl an, die die DIP-Schalterstellungen von S1 auf der Hauptplatine repräsentiert.

BETRIEBSMITTEL – RCCB TESTFUNKTION

Der FI-Schutzschalter (RCCB) oder Fehlstromschutzschalter (RCD) ist eine wichtige Sicherheitseinrichtung und ist bei Whirlpoolinstallationen vorgeschrieben.



(Die RCCB Testfunktion ist bei CE eingestuften Systemen nicht verfügbar)

Wird zum Überprüfen einer korrekten Installation benutzt.

Ihr Spa ist eventuell mit einer RCCB Schutzfunktion ausgestattet. Wenn bei Ihrem Spa diese Funktion vom Hersteller aktiviert wurde, muss der RCCB Auslösetest durchgeführt werden, um den korrekten Spabetrieb zu ermöglichen.

Nach 1 bis 7 Tagen nach Inbetriebnahme wird das Spa den RCCB auslösen, um ihn zu testen. (Die Anzahl der Tage ist werksseitig vorprogrammiert) Der zurückgestellte RCCB muss nach Auslösung zurückgesetzt werden. Nach absolviertem RCCB-Test zeigt jede weitere RCCB-Auslösung einen Erdungsfehler oder unsichere Bedingung an. Die Stromversorgung des Spas muss unterbrochen werden, bis ein Wartungsmitarbeiter das Problem behebt.

Den RCCB-Auslösetest forcieren (Nur Nordamerika)

Der Installateur kann den RCCB-Auslösetest früher auslösen, indem er ihn über das obere Menü startet. Der RCCB sollte innerhalb von wenigen Sekunden auslösen und das Spa ausschalten. Wenn er dies nicht tut, schalten Sie den Strom aus und überprüfen manuell, dass ein RCCB installiert ist und das die Stromversorgung und das Spa richtig verkabelt sind. Überprüfen Sie die Funktion des RCCB mit seiner eigenen Testtaste. Schalten Sie die Stromversorgung des Spas wieder ein und wiederholen Sie den RCCB-Auslösetest.

Wenn der RCCB durch den Test ausgelöst wurde, setzen Sie den RCCB wieder zurück und das Spa wird ab diesem Zeitpunkt seinen normalen Betrieb aufnehmen. Sie können einen erfolgreichen Test überprüfen, indem Sie zum oberen Menü navigieren. ABSOLVIERT sollte erscheinen, wenn eine Temperaturtaste auf dem RCCB-Bildschirm gedrückt wird.

Warnung:

Der Endbenutzer muss geschult werden, damit er auf Eintreten dieses einmaligen Tests gefasst ist und den RCCB entsprechend zurücksetzen kann. Unter Frostbedingungen sollten der RCCB oder RCD sofort zurückgesetzt werden. Ansonsten kann das Spa beschädigt werden.

CE-Produkt:

CE registrierte Systeme haben aufgrund der Beschaffenheit der Stromversorgung keine RCD-Testfunktion. Bei einigen UL registrierten Systemen ist die RCCB-Testfunktion nicht aktiviert. Der Endbenutzer muss geschult werden, wie er den RCD korrekt testet und zurücksetzt.

Wasser sauber halten – chemische Reiniger

Einer der Hauptgründe, dass Kunden für Ihren Spa einen Wartungsservice beantragen, ist, dass sie keine chemische Anwendungsregeln befolgt haben. Wasser kann Unreinheiten ansammeln, die die Leistung verschlechtern oder sogar das Filtersystem beschädigen, wenn keine Chemikalien regelmäßig angewandt werden. Das Wasser kann sogar gesundheitsschädlich werden, wenn keine Chemikalien verwendet werden, um das Wasser keimfrei zu machen.. Unzulässige pH- oder Kalziumwerte können zu Korrosion von Teilen oder Kalkbildung führen.

WICHTIG! Lesen Sie die Anweisungen auf Chemikalien Container komplett durch, bevor Sie Spa Chemikalien benutzen.

Wir empfehlen Ihnen, mit einer für Sie komfortablen Routine zu beginnen, bei der Sie Chemikalien anwenden und sie immer befolgen. Wenn Sie einer zeitlich festgelegten Regelung folgen, ist es einfacher, sich daran zu erinnern, wenn die Chemikalien angewandt werden müssen.

Ihr Spa wird mit einem Ozongenerator geliefert, der beim Abtöten von Bakterien und bei der Sauerstoffanreicherung des Wasser gute Arbeit leistet. Aber es werden auch Chlor oder Brom verwendet, um die Arbeit des Ozongenerators zu ergänzen.

Um das Wasser über lange Zeit sauber zu halten ist es letztendlich am besten, das Wasser viermal pro Jahr auszutauschen. Schliessen Sie am Ablassventil einen Schlauch an und öffnen Sie das Ventil, damit sich die Wanne komplett entleert. Verwenden Sie einen Staubsauger, um Restwasser und Schmutz vom Wannenboden zu entfernen. Berufen Sie sich für Anleitungen zur Reinigung der Wanne vor dem Wiederauffüllen auf die Wartungssektion.

Spa Chemie 101

Zuerst erscheint der Versuch, die Chemie des Spas zu verstehen, gelinde gesagt, eine beängstigende Aufgabe. Wir versuchen, Ihnen dabei zu helfen, die Chemikalien des Spas zu verstehen, damit Sie den Zustand Ihres Spas auf dem bestmöglichen Niveau halten können.

Die pH-Wert-Skala reicht von 0 bis 14, wobei 0 extrem säurehaltig ist und 14 extrem basisch (alkalisch) ist. Sieben gilt als pH neutral.

Hier sind drei grundlegende Prinzipien der Wasserchemie des Spas.

1. Keimfrei halten/Desinfizieren (Viruse, Keime usw. abtöten)
2. Oxidiert (organische Verbindungen wie Öl und Schweiß abbauen).
3. Basisches (alkalisches) Wasser halten (pH-Wert von 7,4 - 7,6). Dies kontrolliert die Ätzkraft des Wasser, beugt übermäßige Kesselsteinablagerung vor (Mineralablagerungen auf Flächen, die Wasser ausgesetzt sind) und stellt sicher, dass das Wasser hautverträglich ist.

Sobald Sie sich mit den Chemikalien, die in Ihrem Spa benutzt werden, gut auskennen, werden Sie in der Lage sein, eine korrekte Wasserbilanz zu halten. Die Wasserbilanz wird erreicht, wenn sich alle Elemente (pH-Wert, Laugengrad, Kalzium-Härte und alle gelösten Feststoffe) innerhalb ihrer korrekten Bereiche befinden.

Folgende Definitionen für Chemikalien werden Ihnen helfen zu verstehen, um welche Chemikalie es sich handelt und für was sie verwendet wird:

Desinfektionsmittel

CHLOR - Chlor ist in Schwimmbecken und Spas ein weit verbreitetes Reinigungs- oder Desinfizierungsmittel, um Bakterien, Viruse und Algen abzutöten und oxidiert Ammoniak- und Stickstoffverbindungen wie Schwimmerverunreinigungen. Sein offizieller Name ist Natrium Dichlor und wird als chloriertes Konzentrat bezeichnet. Natrium Dichlor ist eine schnell lösliche, körnige, stabilisierte organische Chlorverbindung, die entweder 56 % oder 63 % verfügbares Chlor enthält. Cyanursäure und/oder Stabilisatoren werden hinzugegeben, um der Zerstörung des Chlors durch das UV-Licht der Sonne vorzubeugen.

Chlorkonzentrat produziert Chloride und Chloramine, die gebildet werden, wenn Chlor in Schwimmbecken und Spas mit Ammoniak und Stickstoff kombiniert wird. Chloramine scheiden einen übelriechenden "Chlorgeruch" aus und verursachen Haut- und Augenreizungen.

Brom - Brom ist in Schwimmbecken und Spas ein weiteres, oft benutztes Reinigungs- oder Desinfizierungsmittel, um Bakterien und Algen abzutöten und oxidiert Ammoniak- und Stickstoffverbindungen wie Schwimmerverunreinigungen. Diese Chemikalie eliminiert keine Schwimmerverunreinigungen, es sei denn, dass es mit einem Oxidationsmittel (chlorfreie Schockmethode) kombiniert wird. Es reagiert auf direktes Sonnenlicht sehr empfindlich und ist deshalb in Außenschwimmbecken nicht besonders wirkungsvoll. Brom wird manchmal als Alternative für Personen benutzt, die auf Chlorprodukte allergisch oder sensibel reagieren.

Bromprodukte stehen als Natriumbromid und Bromtabletten zur Verfügung. Ohne die Verwendung von chlorfreien Schockmethoden (Kalium-Monopersulfat), besitzt Bromid-Ion keine effizienten Desinfektions- oder Reinigungsfähigkeiten Kalium Monopersulfat wird hinzugegeben, um zu oxidieren oder Bromid-Ion in Brom zu aktivieren, was den aktiven Reiniger - hypobromige Säure - im Wasser des Spas bildet. Aufgrund der Reaktion mit Bakterien und Spa-Verunreinigungen, wird die hypobromige Säure in Bromid-Ion zurückverwandelt und ist bereit, mit der nächsten Dosis von Kalium Monopersulfat erneut aktiviert zu werden. Kalium Monopersulfat beginnt sofort mit der Bromproduktion, die für mehrere Stunden fortgesetzt wird. Dabei steht ausreichend Zeit zur Verfügung, um die Verunreinigungen der Badegäste und andere organische Verunreinigung wie Ammoniak und Stickstoff zu oxidieren.

CHLORFREIER SCHOCK (Kalium Monopersulfat) - Auch als "Oxy-Schock" bekannt, ist eine wichtige Chemikalie, um das Wasser des Spas zu desinfizieren und reinigen. Der chlorfreie Schock wird als Oxidationsmittel verwendet, um organische Schadstoffe, abgestorbene Algen und Schmutzablagerungen zu oxidieren und verwandelt Chlor-Abbauprodukte (Chlorid und Chloramine) wieder in frei vorhandenes Chlor.

Bei der Verwendung mit Brom-Produkten wird der chlorfreie Schock in einem zweiteiligen Desinfektionssystem mit Natrium Bromid verwendet. Kalium Monopersulfat (chlorfreier Schock) wird hinzugegeben, um zu oxidieren oder Bromid-Ion in Brom zu aktivieren, was den aktiven Reiniger - hypobromige Säure - im Wasser des Spas bildet. Aufgrund der Reaktion mit Bakterien und Spa-Verunreinigungen, wird die hypobromige Säure in Bromid-Ion zurückverwandelt und ist bereit, mit der nächsten Dosis von Kalium Monopersulfat erneut aktiviert zu werden.

Die meisten chlorfreien Schockprodukte haben Zwischenspeicher, die die Instabilität des pH-Werts verringern und Korrosionsinhibitoren, die dazu beitragen, die Heizung und andere Metalloberflächen zu schützen.

OZON – Ozon ist ein leistungsfähiges Gas, das als Reiniger und Oxidationsmittel verwendet

wird, um das Wasser des Spas sauber und desinfiziert zu halten. Obwohl Ozon 3.000 Mal stärker ist als Chlor, neigt es dazu, sich sehr schnell aufzulösen und produziert keine Rest-Desinfektionsmittel. Durch die Benutzung eines Ozongenerators in Ihrem Spa, verringern Sie Wartungszeiten und Kosten für Chemikalien um mehr als 60%. Ozon wird durch einen Ozongenerator hergestellt und wird während dem Filtermodus abgegeben.

pH Controller:

NATRIUMBICARBONAT - Wird üblicherweise verwendet, um den pH-Wert und die Gesamtalkalinität des Wassers zu erhöhen. Natriumbicarbonat ist auch als natürliches Backsoda bekannt.

NATRIUMCARBONAT – Auch als Waschsoda bekannt. Es ist eine Substanz, mit der der pH-Wert und die Gesamtalkalinität erhöht wird.

NATRIUMBISULFAT – Auch als trockene Säure bekannt. Es ist eine Chemikalie, um den pH-Wert und die Gesamtalkalinität des Wassers zu senken.

SALZSÄURE – Eine flüssige Säure, die sehr oft benutzt wird, um den pH-Wert und die Gesamtalkalinitätspegel zu senken. Sie ist sehr stark und wird nicht zur Verwendung in Spas empfohlen.

Wasseraufbereiter

FLOCKUNGSMITTEL – Eine Verbindung, die das Wasser des Spas, durch das Zusammenziehen von Ölen, Schmutz, Schaum, Metallablagerungen und kleine Schadstoffpartikel in größere Kügelchen, aufbereitet, die dann im Filtersystem einfach eingefangen werden können und es dem Filtersystem ermöglichen, effizienter zu arbeiten.

KLÄRMITTEL – Eine Verbindung, die verwendet wird, um aufgelöste Feststoffe, Metalle, Schmutz, Öl oder andere Schadstoffe aus dem Spa und Wasser zu entfernen.

SCUM BALL™ – Ein Ball in der Größe eines Softballs, der im Wasser bleibt. Der Ball ist chemisch behandelt, um Schadstoffe anzuziehen, die normalerweise im Filter eingefangen würden.

MASKIERUNGSMITTEL – Eine Verbindung, um Flecken und Kesselstein zu verhindern, die aufgelöste Metalle bindet, um eine Wasserverfärbung zu verhindern.

KALZIUMCHLORID – Eine lösliche, weiße Verbindung, die verwendet wird, um die Kalziumhärte des Wasser von Spas und Pools zu erhöhen, um die Ausrüstung vor Korrosion zu schützen.

ALGIZID – Eine Chemikalie, die verwendet wird, um Algen abzutöten und um ein erneutes Wachstum zu verhindern.

SCHAUMVERHÜTER – Eine Verbindung, die verwendet wird, um Schaumbildung im Wasser des Spas zu senken oder zu eliminieren. Chitinhaltige Produkte machen dies auf natürliche Art und Weise.

CHITIN – Ein in der Natur vorkommendes Polymer, das in Krebs- und Hummerschalen gefunden wird. Als Klärmittel für Spas ist es das beste, zur Verfügung stehende Flockungsmittel. Es beseitigt Öle, Schmutz, Schaum und Metallablagerungen und ermöglicht es dem Filtersystem effizienter zu arbeiten.

Wie werden Chemikalien verwendet

Nachdem Sie etwas Wissen über Spa-Chemikalien gesammelt haben, werden Sie jetzt lernen, diese Chemikalien zu verwenden, um in Ihrem Spa ein ausgeglichenes Wasser zu halten. Diese Sektion erklärt Ihnen, wie die Chemikalien verwendet werden, wie viel und wann

man sie verwendet.

Benutzungsdefinitionen

Bevor wir uns anschauen wie viel und wann, ist es wichtig, einige der Begriffe zu verstehen, die benutzt werden, um die verwendeten Chemikalien zu beschreiben:

P.P.M. - Teile pro Million. Als Verhältnis einer Zahl zu einer Million ausgedrückt.

SCHOCK – Dem Wasser ein Oxidationsmittel (OXY SCHOCK) oder Superchlorinator hinzufügen, im die organischen Schadstoffe, von denen sich die Bakterien ernähren, abzubauen und um Ammoniak- und Stickstoffverbindungen zu zerstören (nur oxidieren).

SUPERCHLORINATION – Darunter versteht man das Hinzufügen von ausreichend Chlor im Wasser, um alle lebenden Dinge (desinfizieren) abzutöten und alle organischen Abfälle zu zerstören, die sich im Wasser befinden (oxidieren). Dies bedeutet normalerweise das doppelte der normalen Dosis. Die Superchlorinierung kann einmal am Tag durchgeführt werden, wenn das Spa von vielen Badenden genutzt wurde oder einmal die Woche, wenn das Spa nur selten genutzt wurde.

CHLORIERUNG – Chlor regelmäßig in Ihr Spa schütten, um Ihr Wasser zu desinfizieren und zu oxidieren.

UNTERBRECHUNGSPUNKT CHLORIERUNG – Es handelt sich um den Prozess, das Wasser mit einer bedeutenden Chlormenge zu schocken, um alle Schadstoffe und organischen Abfälle zu oxidieren und das zurückbleibende Chlor als freies Chlor zu hinterlassen.

KALZIUMHÄRTE – Eine Maß der im Wasser gelösten Kalziummenge. Wasser mit niedriger Härte kann zur Korrosion der Metallteile führen. Wasser mit hoher Härte kann auf den Oberflächen zu Kesselsteinbildung führen (Kalziumansatz) und Filter, die Heizungen und Pumpen verstopfen.

WASSERBILANZ – Die Wasserbilanz wird erreicht, wenn sich alle Elemente (pH-Wert, Gesamtlaugengrad, Kalziumhärte und alle gelösten Feststoffe) innerhalb ihrer korrekten Bereiche befinden.

ENZYME – Biologisch abbaubare Proteine, die Öle, Filme und Schaum im Wasser des Spas abbauen.

FREIES CHLOR – Die Menge des verfügbaren Chlors, um Bakterien oder Algen abzutöten. Auch als "Verfügbares Chlor" bekannt.

KOMBINIERTES CHLOR – Der Anteil des gesamten Chlors im Wasser in chemischer Verbindung mit Ammoniak, organischen Stoffen und Stickstoff, von denen die meisten Chloramine sind.

GESAMTALKALINITÄT (TA) – Das Maß in PPM aller im Wasser
aufgelösten basischen/alkalischen Materialien. Die säureneutralisierende Kapazität des Wassers, die anzeigt, welches die Speicherfähigkeit oder Widerstandskraft gegenüber Schwankungen im pH-Wert anzeigt.

GESAMTE GELÖSTE FESTSTOFFE (TDS) – Die Gesamtmenge der im Wasser des Spas oder Pools gelösten Materialien. Der ideale Bereich liegt bei Pools zwischen 1.000 und 2.000 PPM und bei Spas 1.500 PPM über dem TDS der Inbetriebnahme.

Ein chemisches Wartungsprogramm beginnen

Letztendlich geht es bei einem chemischen Wartungsprogramm darum, die Wasserbilanz zu halten. Wenn Sie Chemikalien verwenden und Ihr Wasser regelmäßig testen, ist es einfach,

die Wasserbilanz zu halten. Das Wasser Ihres Spas bleibt sauber und gesund. Auch wenn die Teststreifen relativ genau sind, stehen Testsets zur Verfügung, die sehr genau sind und alles testen, was Sie bei Ihrer Wasserchemie überwachen müssen.

Auf folgende drei Hauptparameter sollte besonders geachtet werden:

1. **pH-Wert**
2. **Freies Chlor**
3. **Alkalinität**

Die WASSERBILANZ wird erreicht, wenn alle Elemente (freies Chlor, pH-Wert, gesamte Alkalinität, Kalziumhärte und gesamte gelöste Feststoffe) innerhalb ihrer richtigen Werte liegen.

T.D.S. (Gesamte gelöste Feststoffe) und Kalziumhärte sollten überprüft werden, nachdem die ersten drei Werte im korrekten Bereich liegen. Teststreifen und Testsets sind mit Anleitungen erhältlich, wie man die Ablesungen diagnostiziert, um festzustellen, ob die Chemikalien im richtigen Bereich liegen. Die Tabelle 2-1 zeigt, wie oft Chemikalien dosiert werden müssen und wie oft man dies machen muss.

Zu Beginn ist es eine gute Idee, Ihr Wasser täglich zu testen, um zu lernen, wie sich das Wasser durch das Hinzugeben von Chemikalien verändert. Wenn Sie ein Protokoll führen, können Sie die Wasserbedingungen besser nachverfolgen.

Wenn Sie Ihr Spa zum ersten Mal mit Wasser füllen oder das Wasser wechseln, sollten Sie das Wasser superchlorieren, indem Sie die normale Chlordisis verdoppeln (1 Tl. pro 378 Liter). Es ist eine gute Idee, nach der Superchlorierung 8 Stunden zu warten, bevor Sie Ihr Spa benutzen.

Beachten Sie, das ein gesundes Wasser Sie, Ihre Familie und Ihre Gäste auch gesund hält. Die meisten Anrufe in Bezug auf Spareparaturen stehen mit Problemen im Zusammenhang, die aufgrund eines nicht ausgeglichenen Wasser entstanden sind.

Abbildung 2-1: Wasserpflege des Spas

PARAMETER	PARAMETER	PARAMETER	PARAMETER
pH-Wert	< 7.2 pH	Bei häufiger Benutzung zweimal wöchentlich oder öfter überprüfen	Spa Up™ hinzufügen
pH-Wert	< 7.8 pH	Bei häufiger Benutzung zweimal wöchentlich oder öfter überprüfen	Spa Up™ hinzufügen
Chlor/Brom	3 – 5 ppm	Bei häufiger Benutzung zweimal wöchentlich oder öfter überprüfen	Chlor und Brom hinzufügen
Alkalinität	80 – 120 ppm	Bei häufiger Benutzung zweimal wöchentlich oder öfter überprüfen	Alkalinitätserhöher hinzufügen
TDS	< 3000 ppm	Monatlich überprüfen	Entleeren und füllen, wenn < 3000 ppm
Oxy-Schock		Bei häufiger Benutzung zweimal wöchentlich oder öfter hinzufügen	Oxy-Schock hinzufügen
Härte	150 – 400	Monatlich oder mit neuem Wasser überprüfen	Kalziumerhöher hinzufügen, wenn < 200 ppm. Entleeren und füllen, wenn < 400 ppm.
Ozon		Der Ozongenerator läuft während den FILTERZYKLEN	

Filtern

VORSICHT!
Stromversorgung zum Spa abschalten, bevor der Filter entfernt wird!

Ihr Spa ist zweimal am Tag auf einen 2-stündigen Filterzyklus vorprogrammiert. Damit das System korrekt funktioniert, müssen die Filter mindestens einmal die Woche abgespritzt werden und einmal im Monat mit einem Fettlöser für Filter gereinigt werden. Wir empfehlen Ihnen, einen Extra-Filtereinsatz von Ihrem Clearwater Spa Vertragshändler zu kaufen, um die Filter abwechselnd zu benutzen. Ein schmutziges Filter limitiert den Wasserdurchfluss und verhindert das Filtersystem daran, Ihr Spa sauber zu halten. Wenn die Filter für längere Zeiträume nicht gereinigt werden, können die Pumpen beschädigt werden.

Für die bestmögliche Leistung reinigen Sie die Filter wöchentlich.

Wenn Sie mit schwimmenden Verunreinigungen Probleme haben, können Sie ein Auffangsieb kaufen, um Käfer, Blätter usw. zu entfernen.

Einzelheiten zur Reinigung der Filter finden Sie in der Wartungssektion. Als kleine Erinnerung denken Sie bitte daran, dass es wichtig ist, zuerst den Strom des Spas auszuschalten. Wenn der Strom beim Filterwechsel eingeschaltet bleibt, können Gegenstände in die Heizung und/oder Pumpe gezogen werden und eventuell Ihre Anlage beschädigen.

OPTIONEN ZUM ENTFERNEN DES FILTERS:

▼ A) Um Filter, DOPPELTE EINSÄTZE - mit Turbinenschaufel-Filterabdeckung zu entfernen:

(Die Farben und Stile der Filterelemente können sich ändern)

Entfernen Sie den Deckel des Turbinenschaufel-Filterabdeckung.

Lokalisieren Sie die Clips des Filterkorbs.

Entfernen Sie die Clips des Filterkorbs.

Entfernen Sie den Filterkorb.

Lokalisieren sie den Oberteil des Filters.

Stecken zwei oder drei Finger in das Filter und ziehen es heraus.

Filter reinigen oder ersetzen.

▼ B) Um Filter, EINFACHE EINSÄTZE - mit Teleskopwehr zu entfernen:

(Die Farben und Stile der Filterelemente können sich ändern)

Drehen Sie den Ring des Filtergehäuses im Uhrzeigersinn, um das Gehäuse und das Teleskopwehr zu entfernen.

Heben Sie den Filterkorb an und entfernen Sie ihn.

Stecken zwei oder drei Finger in das Filter und ziehen es heraus.

Filter reinigen oder ersetzen.

▼ **C) Um Filter, DOPPEL-EINSATZ - für Spas, die ein Filter mit einem Turbinenschaufel-Filterabdeckung und eins mit Teleskopwehr haben:**

Folgen Sie einfach den Schritten der Optionen A und B zur Entfernung der beiden Filter.

Fragen Sie Ihren Clearwater Spa Vertragshändler bezüglich der neuen Microban Filter, eine neue Technologie mit antimikrobiellem Schutz, die das Wachstum von Bakterien und Schimmel verhindert.

Ozongenerator

Der Hersteller des Spas bietet als Option einen Ozongenerator, der auf unsere technischen Bedingungen angepasst ist. Die Ozongeneratoren versorgen das Wasser mit Ozon, einem äußerst wirksamen Oxidationsmittel, das Bakterien und Mikroorganismen abtötet. Der Ozongenerator wird während der Filterzyklen im Spa automatisch Ozon verteilen und hält Ihr Spa und das Wasser blitzsauber. Auch wenn das Ozon Ihr Wasser sehr wirksam sauber hält, kann es die Benutzung von Chlor oder Brom nicht ersetzen. Berufen Sie sich auf die Chemie Sektion für mehr Informationen.

Für den Ozongenerator ist keine Wartung erforderlich. Der Ozongenerator funktioniert nur während der Filterzyklen, die von der Steuerung festgelegt werden. Wenn Ihr Spa nicht mit einem optionalen Ozongenerator geliefert wurde und Sie gerne einen installieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Spa-Vertragshändler.

Salzsystem mit ISIS-Bedienfeld.

HINWEIS: Immer, wenn Sie ein Chemikalie hinzugeben, schalten Sie die Düsen ein, d geeigneten Auflösung helfen.

Die Steuerung der ISIS Wannenoberseite ist der der ISIS 1 Steuerung identisch. Die Benutzeroberfläche ist wie folgt:

- Um die Steuerung der Wannenoberseite zu aktivieren, muss irgendeine Drucktaste für die gesamte Deaktivierungssequenz der Tastensperre gedrückt gehalten werden, was einige Sekunden dauert.
- Wenn die Tastensperre aktiviert wurde und irgendeine Drucktaste gedrückt wird, zeigt die dreistellige Siebensegmentanzeige "Loc" an.
- Nach einer Sekunde, wird die dreistellige Siebensegmentanzeige eine "3" als mittlere Zahl an.

LEGEND FOR ISIS CONTROLLER

tdS	"tdS" **total dissolved solids** too high.
OE	"OE" **open element** - detects an inadequate connection.
SE	"SE" **shortened element** detects excessive current.
bSt	"bSt" **boost** key allows you to boost the bromine.

- Die Drucktaste muss gedrückt gehalten werden, bis die dreistellige Siebensegmentanzeige auf "1" sinkt und die Leistungseinstellung angezeigt wird. Dann kann die Bromausgabe oder Erhöhung angepasst werden.
- Die angezeigte Zählung wird in schnellen Intervallen von 0,75 Sekunden angezeigt. Wenn die heruntergedrückte Drucktaste innerhalb von Sekunden nicht losgelassen wird, nachdem die Leistungseinstellung angezeigt wird, wird die Tastensperre erneut aktiviert, um eine ungewollte Erhöhung oder Verringerung der Bromproduktion zu verhindern (dies ist eine Vorsichts- bzw. Sicherheitsfunktion des ISIS TS Systems).
- Nachdem die Leistungseinstellung angezeigt wird, sind die Drucktasten und die Leistungseinstellung aktiviert (normale Fehlercodeanzeige wird auch zusammengefasst). Wenn irgendeine Taste während der deaktivierten Tastensperre für fünf Sekunden gedrückt gehalten wird, wird die Tastensperre erneut aktiviert und die Steuerungsfunktionen deaktiviert.
- Die Tastensperre wird 20 Sekunden nach der letzten operationalen Freigabe einer Drucktaste erneut aktiviert. Die dreistellige Siebensegmentanzeige wird "Loc" für 0,5 Sekunden anzeigen, wenn die Tastensperre erneut aktiviert wird.
- Bei erneuter Aktivierung der Tastensperre wird die Siebensegmentanzeige der Steuerung der Wannenoberseite, zusammen mit allen Fehlercodes oder Leistungseinstellungs-LED-Displays, die Leistungseinstellung anzeigen. Wenn die Elektrodenanzeigefunktion aktiviert ist, wird die Tastensperre nicht erneut aktiviert.

Es kann einige Stunden bis zu einem Tag dauern, den gewünschten Brompegel zu erreichen (Desinfektionsmittel). Der richtige Brompegel mit dem Genesis System sollte auf dem allgemeinen Bromteststreifen zwischen 0 und 1 liegen. Die Streifen, die den aktiven Brompegel messen (Desinfektionsmittel) wurden für allgemeine Bromsysteme entworfen. Speziell für Genesis gilt: Wenn der Brompegel 2 oder mehr beträgt (was auf dem Teststreifen als OK gilt), befindet sich in Ihrem Spa zu viel reines Brom. Für das Genesis System, das mehr "reine" Desinfektionsmittel produziert (ohne irgendwelche "Filter" oder zusätzliche Chemikalien), liegt der "OK" Bereich für Brom auf einem allgemeinen Bromteststreifen zwischen 0 und 1 (hellgrün).

Sie sollten Ihren Brompegel (Desinfektionsmittel) auf dem Teststreifen zwischen 0 und 1 halten. Für eine kontinuierliche Wasserpflege passen Sie die Genesis Drehsteuerung wie erforderlich an, um im "wahren" OK-Bereich (0-1) zu bleiben und Ihr Wasser regelmäßig "auszugleichen". Kontrollieren Sie das Wasser weiterhin einmal pro Woche, um die Wasserqualität zu überwachen. Wenn Sie Ihr Spa für längere Zeit nicht nutzen, stellen

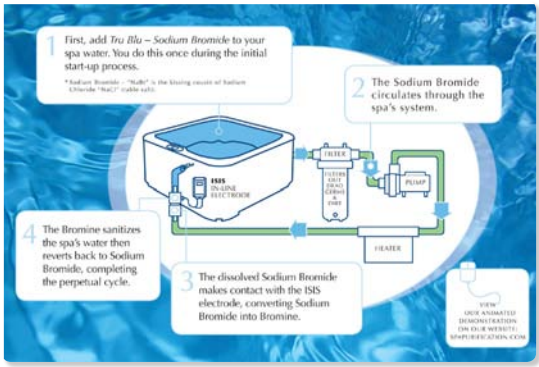
Sie die Genesis Drehsteuerung auf #3 oder #2 zurück (je nach Größe Ihres Spas), damit Ihr Spa weiterhin desinfiziert wird, wenn Sie nicht zu Hause sind. Für eine höhere Spa-Benutzung kann eine gelegentliche Schockmethode erforderlich werden. Immer, wenn die Schockmethode zur Anwendung kommt, muss die Abdeckung geöffnet bleiben und Personen sollten eine Stunde warten, bevor sie das Spa benutzen.

***A:** Kontrollieren Sie den Natrium-Bromidpegel regelmäßig (alle paar Monate) durch den Genesis (oder ähnlichen) Teststreifen. Die Ablesung des Teststreifens sollte bei 1.200 - 1.800 Teilen pro Million liegen. Wenn der Salzpegel zu hoch ist, wird das Fenster des Genesis Steuerungspaneel blinken und das System wird nicht richtig funktionieren. Wenn der Salzpegel zu niedrig ist, wird er nicht in der Lage sein, Brom richtig zu produzieren. Wenn das Natrium-Bromid auf dem richtigen Pegel gehalten wird, wird sichergestellt, dass das Genesis System den richtigen Pegel hat, um mit optimaler Wirkung zu arbeiten.

Vorschläge: Vielleicht möchten Sie ein hochqualitatives, natürliches Klärfass (SeaKlear oder GLB wird empfohlen) oder ein ähnliches Produkt verwenden, die dabei helfen, Ihre Filter sauber zu halten und den Aufbau der Wasserleitungen zu kontrollieren. Für weitere Anleitungen kontaktieren Sie bitte Ihren Verkäufer, wenn Sie eine Pumpe haben, die zweimal täglich filtert oder wenn Sie weitere Fragen haben.

Sie sollten Ihren Brompegel (Desinfektionsmittel) auf dem Teststreifen zwischen 0 und 1 halten. Für eine kontinuierliche Wasserpflege passen Sie die Genesis Drehsteuerung wie erforderlich an, um im "wahren" OK-Bereich (0-1) zu bleiben und Ihr Wasser regelmäßig "auszugleichen". Kontrollieren Sie das Wasser weiterhin einmal pro Woche, um die Wasserqualität zu überwachen. Wenn Sie Ihr Spa für längere Zeit nicht nutzen, stellen Sie die Genesis Drehsteuerung auf #3 oder #2 zurück (je nach Größe Ihres Spas), damit Ihr Spa weiterhin desinfiziert wird, wenn Sie nicht zu Hause sind. Für eine höhere Spa-Benutzung kann eine gelegentliche Schockmethode erforderlich werden. Immer, wenn die Schockmethode zur Anwendung kommt, muss die Abdeckung geöffnet bleiben und Personen sollten eine Stunde warten, bevor sie das Spa benutzen.

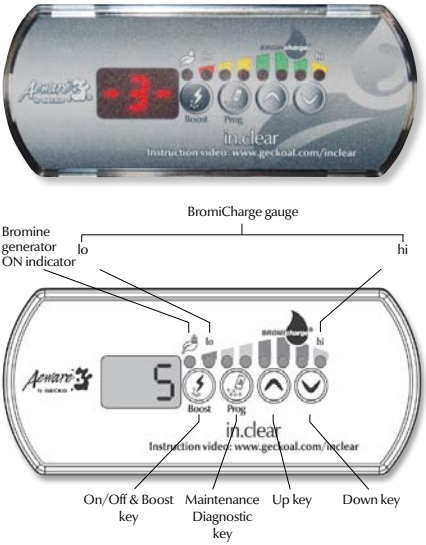
***A:** Kontrollieren Sie den Natrium-Bromidpegel regelmäßig (alle paar Monate) durch den Genesis (oder ähnlichen) Teststreifen. Die Ablesung des Teststreifens sollte bei 1.200 - 1.800 Teilen pro Million liegen. Wenn der Salzpegel zu hoch ist, blinkt das Fenster des Genesis Steuerungspaneel und das System wird nicht richtig funktionieren. Wenn der Salzpegel zu niedrig ist, wird er nicht in der Lage sein, Brom richtig zu produzieren. Wenn das Natrium-Bromid auf dem richtigen Pegel gehalten wird, wird sichergestellt, dass das Genesis System den richtigen Pegel hat, um mit optimaler Wirkung zu arbeiten.


1 First, add Tru Blu – Sodium Bromide to your spa water. You do this once during the initial start-up process.
2 The Sodium Bromide circulates through the spa's system.
3 The dissolved Sodium Bromide makes contact with the ISIS electrode, converting Sodium Bromide into Bromine.
4 The Bromine sanitizes the spa's water then reverts back to Sodium Bromide, completing the perpetual cycle.
ISIS IN-LINE ELECTRODE
HEATER
PUMP
HEATER

Vorschläge: Vielleicht möchten Sie ein hochqualitatives, natürliches Klärfass (SeaKlear oder GLB wird empfohlen) oder ein ähnliches Produkt verwenden, die dabei helfen, Ihre Filter sauber zu halten und den Aufbau der Wasserleitungen zu kontrollieren. Für weitere Anleitungen kontaktieren Sie bitte Ihren Verkäufer, wenn Sie eine Pumpe haben, die zweimal täglich filtert oder wenn Sie weitere Fragen haben.

Salzsystem mit in.clear / Gecko Bedienfeld

Wartungsniveau einstellen



Das Festlegen des passenden Wartungsniveaus für Ihr Spa ist ein äußerst wichtiger Schritt. Wenn Sie Ihr Spa benutzen, während Sie die Rückstände festlegen, wird den Prozess verlangsamen. Haben Sie Geduld. Vergewissern Sie sich, die Schritte 1 bis 4 zu befolgen, die vorab beschrieben wurden, bevor Sie die nächsten Schritte ausführen.

1. Schalten Sie Ihr Spa ein und aktivieren Sie das System durch Drücken der Boost-Taste.

2. Halten Sie die Prog-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um in den Anpassungsmodus des Wartungsniveaus zu gelangen. Ihr Wartungswert wurde werksseitig eingestellt und sollte zu Beginn bei 15 liegen. Lassen Sie das in.clear System für 24 Stunden laufen, damit sich der Brompegel stabilisieren kann. Nach diesem Zeitraum verwenden Sie Teststreifen, um den Brompegel zu überprüfen.

3. Der Brompegel sollte zwischen 3 und 5 PPM liegen. Wenn der Brompegel in diesem Bereich liegt, können Sie Ihr Spa benutzen. Wenn Ihr Brompegel über 5 PPM liegt, verringern Sie das Wartungsniveau. Wenn Ihr Brompegel unter 3 PPM liegt, erhöhen Sie das Wartungsniveau. Benutzen Sie die Oben und Unten Tasten, um das Wartungsniveau anzupassen. Die Bromerzeugungsrate reicht von 1 bis 50. Dabei steht 1 für die minimale Erzeugungsrate des Systems und 50 für die maximale Erzeugungsrate, die vom System akzeptiert wird.

Erhöhen/verringern Sie das Wartungsniveau NICHT in größeren Schritten als 2.

Das Einstellen eines zu hohen Wartungsniveaus kann zu Schäden an Ihrer Anlage führen.

Überprüfen Sie den Brompegel und testen Sie immer das Wasser, bevor Sie ins Spa gehen.

Wenn der Brompegel über 5 PPM liegt, verringern Sie das Wartungsniveau und schalten Sie die Anlage aus, bis der Brompegel wieder unter 5 PPM liegt. Dann starten Sie die Anlage erneut und überwachen Sie den Brompegel weiterhin.

Um den Brompegel zu verringern, lassen Sie die Sonne auf das Wasser des Spas scheinen und aktivieren alle Pumpen für ein paar Zyklen.

Das Testen der Brompegel mit der FAS-DPD Tropfenzählmethode ist genauer, als die Benutzung von Teststreifen. FAS-DPD Brom ist auf www.geckodepot.com unter der Nummer 0699-300008 erhältlich.

Die Boost-Stufe bestimmen.

Jedesmal, wenn Sie Ihr Spa benutzen, aktivieren Sie den Boost-Modus. Als Faustregel entspricht die Boost-Stufe der Anzahl von Badenden, die das Spa benutzen. Aktivieren Sie die Boost-Stufe zum Beispiel mit zwei Indikatoren, wenn sich zwei Badende ins Spa begeben.

1. Mit der Anlage im Wartungsmodus, drücken Sie die Boost-Taste, um den Boost-Modus zu aktivieren.

2. Die Tastaturanzeige wird einen numerischen Wert anzeigen, der dem gewählten Niveau entspricht. Mit dem Boost-Modus stehen acht mögliche Stufen zur Verfügung. Legen Sie die Boost-Stufe fest, indem Sie mit den nach oben und nach unten Pfeilen die Anzahl der Badenden auswählen, die das Spa benutzen.

3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der Boost-Taste oder warten Sie 5 Sekunden, damit das System die gewünschte Stufe speichert und den Boost-Modus Zyklus aktiviert.

Hinweis: In.clear speichert Ihre Boost-Stufe.

4. Am Ende der Boost-Dauer überprüfen Sie, ob der Brompegel in den 3-5 PPM Bereich zurückgekehrt ist. Wenn der Brompegel nach der Boost-Dauer zu niedrig oder zu hoch ist, sollte die Boost-Stufe bei der nächsten Spa-Benutzung angepasst werden. Wenn der Brompegel zum Beispiel nach einem Boost von 2 über 5 PPM liegt, verringern Sie die Boost-Stufe das nächste Mal auf 1. Wiederholen Sie diese Schritte, bis Sie in der Lage sind, die ideale Boost-Stufe für Ihre Nutzung zu bestimmen.

Hinweis: Boost-Stufen sind von der Anzahl an Badenden abhängig, die das Spa benutzen. Wir empfehlen Ihnen, die Boost-Stufe nach jeder Benutzung zu validieren, um die ideale Boost-Stufe für jede Zahl von Badenden zu bestimmen.

Das Ändern des Einstellpunkts der Wassertemperatur von Ihrem Spa oder die Benutzung des Economy-Modus können eine Änderung der Wartungsstufe Ihres in.clear erforderlich machen. Niedrigere Wassertemperaturen können eine niedrigere Wartungsstufe erforderlich machen, als hohe Einstellpunkte der Temperatur. Bitte überprüfen Sie Ihren Brompegel, wenn Sie Ihren Einstellwert der Temperatur ändern oder den Economy-Modus Ihres Spas benutzen.

Passen Sie die Wartungsstufe Ihres in.clear nie an, ohne dass mindestens 24 Stunden nach der Beendigung der Boost-Dauer vergangen sind. Boost-Zyklen ermöglichen es dem restlichen Brompegel sich zu stabilisieren. Brompegel außerhalb des 3-5 PPM Bereichs kann auf Schadstoffe nach der Benutzung zurückgeführt werden.

DÜSEN

Art von Düsen

Ihr Clearwater Spa wird mit unterschiedlichen Arten von Düsen und Düsenkonfigurationen angeboten. Jede Düsenart erfüllt einen bestimmten Zweck und funktioniert anders als die anderen. Alle Düsen sind, mit Ausnahme der festen Düsen im Fußraum neben der Beleuchtung einstellbar und können ein- und ausgeschaltet werden. Sie werden alle kombiniert, um ein luxuriöses und belebendes Hydrotherapieumfeld zu schaffen, das einzigartig ist.

Die meisten Düsen können zur einfache Reinigung entfernt werden. Es ist üblich, dass Partikel in die Düsen gelangen und ein Drehen verhindern Dies passiert speziell an Standorten mit Bäumen. Für Reinigungsanleitungen berufen Sie sich auf die nächste Sektion. Die meisten Düsen sind einfach einstellbar oder zu entfernen, wenn die Pumpen ausgeschaltet sind.

<u>HINWEIS:</u> Die Düsenstile ändern sich von Zeit zu Zeit wie z. B. die äußere Ringblende oder Innendüse. Alle Düsenstile bieten ein ähnliche Wasserfliessbewegung, Richtungseinstellungen und/oder Drehbewegungen.

2" ClearFlow™ Verstellbare Mikrodüse

3" ClearFlow™ Verstellbare Düse

5" ClearFlow™ Verstellbare Düse

3" ClearFlow™ Duo Propellerdüse

5" ClearFlow™ Duo Propellerdüse

3" ClearFlow™ Duo Propeller Tri-Wirbeldüse

5" ClearFlow™ Duo Propeller Tri-Wirbeldüse

Düsen-, Luft- und Wasserfallsteuerungen

Umlenkventile

Dieses Ventil befindet sich unter der Wasserlinie und wird benutzt, um die Leistung von der Pumpe auf einen "Hot Seat" oder den anderen zu lenken. Das Ventil hat von einer Seite zur anderen einen 180º Bereich. Durch die Bewegung des Ventils auf eine Seite, wird die Pumpe ihre gesamte Leistung an einen Sitz liefern. Wird das Ventil auf die andere Seite geschoben, wird die Leistung auf den anderen Sitz umgelenkt. Wenn das Ventil auf eine Position irgendwo zwischen den Seiten bewegt wird, teilt sich die Leistung auf beide Seiten auf. Das andere Umlenkventil steuert die Leistung, die zum "Extreme Power Flo Jet" führt (Fußraum Düse).

Wasserfallsteuerung und Wasserfalldüse

Beruhigende Wasserfälle, Wassergebläse oder Wasserfallbögen werden bei ausgewählten Modellen angeboten. Praktische Drehknopfsteuerungen ermöglichen es, den Fluss vollständig an Ihre jeweilige Stimmung anzupassen.

Luftsteuerungen

Diese Ventile, die sich an der Wannenoberseite befinden, werden benutzt, um die Luft zu steuern, die durch die Düsen fließt. Durch die Luft in den Düsen verdoppeln sie ihre Leistung wirksam. Da es so viele Wannenmodelle gibt, wäre es nicht gerade praktisch, zu beschreiben, welche Luftsteuerungen zu welchen Düsen gehören. Stellen Sie Versuche an, indem Sie alle Düsen öffnen und immer nur einen Motor einschalten. Schalten Sie jeweils eine Luftsteuerung ein und achten Sie darauf, welche Düsen betroffen sind. Die Luftsteuerungen betreffen nur die Düsen, die im Betrieb sind.

Die rotierenden Düsen reinigen

Gelegentlich setzt sich in den Gehäusen der rotierenden Düsen Schmutz ab, der die Rotation verlangsamt oder die gemeinsame Rotation stoppt. Dies kann einfach behoben werden, indem die Düse entfernt und gereinigt wird. Schalten Sie die Pumpen immer aus, bevor Sie die Düsen entfernen. Nach dem Entfernen der Düsen können diese durch energisches Schütteln im Wasser einfach gereinigt werden. Wenn sich die Strahldüse anschließend nicht frei dreht, ziehen Sie die Düse aus der rotierenden Position und drehen Sie die Düse im rotierenden Muster, bis sie zu Klemmen beginnt. Bewegen Sie die Düse über den Klemmpunkt vor und zurück, bis sie beginnt, sich zu befreien. Schütteln Sie die Düse erneut im Wasser und überprüfen Sie sie auf freies Rotieren.

Düse entfernen

Um Düsen zu entfernen, drehen sie den Außenring der Düse eine Viertelumdrehung entgegen den Uhrzeigersinn und ziehen die Düse heraus (Abbildung 3-1). Um die Düse auszutauschen, platzieren Sie die Düse in der Schale und drehen Sie die Düse, bis die Schlitze einheitlich angeordnet sind. Dann drehen Sie die Düse eine Viertelumdrehung im Uhrzeigersinn, bis sie gesichert ist. Die Düse rückt einfach an ihren Platz und "schnappt ein", wenn sie arretiert ist.

WARTUNG

Kissen

Ihr Spa ist mit hochqualitativen Polyurethanschaumkissen ausgestattet. Diese Kissen können entfernt werden, indem man sie einfach wegzieht. Um sie zu ersetzen, müssen die Aufnahmeöffnungen mit den Knöpfen des Spas übereinstimmen.

Spaverkleidung aus Zedernholz *– Natürliche, lang anhaltende Schönheit*

Der Hersteller des Spas verwendet ausgewähltes Zedernholz, um die Außenverkleidung herzustellen. Hochqualitatives Holz wird aufgrund seiner Schönheit und Funktionalität verwendet. Eine großzügige Schicht auf Wasser basierender Versiegelung wurde im Werk aufgetragen. Um das schöne Aussehen zu erhalten und die Lebensdauer der Verkleidung zu erhöhen, tragen Sie jedes Jahr eine Schicht auf Wasser basierender Versiegelung auf.

Spaverkleidung aus synthetischem RIM *– wartungsarme Haltbarkeit*

Dieses preisgekrönte Verkleidungssystem bietet den schönen Anblick einer Nut- und Federholzverkleidung mit der höchsten Stoßfestigkeit aller Verkleidungssysteme der heutigen Spaindustrie. Die RIM-Verkleidung wurde entworfen, um Stöße, Hitze, Kälte und Regen standzuhalten, während sie eine dauerhaften, eleganten Look beibehält.

Wenn man auf die Wasserleitungen, Motoren oder die Steuerung zugreifen muss, entfernen Sie die Schrauben der Wartungspaneele mit einem Vierkanteinsatz, der zusammen mit dem Spa geliefert wird. Die Paneele können leicht entfernt werden, indem man das Paneel vom Spa wegzieht.

WARNUNG! Do not sand quarite finishes.

Die Außenhaut

Ihr Spa ist mit einer hochqualitativen, stoßfesten, thermoplastischen Außenhaut hergestellt, die sehr wartungsarm ist. Stellen Sie sicher, dass Sie beim Ablassen und Reinigen Ihres Spas einen schwachen, nicht scheuernden Reiniger und Reinigungskissen verwenden. Wir empfehlen Ihnen, einen speziellen Spa-Reiniger zu benutzen. Sie neigen dazu, nicht zu scheuern und können leicht und vollständig abgespült werden. Kontaktieren Sie Ihren Spa-Händler für Information zu Wachsen und Versiegelungen.

Spa-Abdeckung

Wenn Sie mit Ihrem Spa eine Abdeckung gekauft haben, möchten Sie sie sicherlich sauber und geschützt aufbewahren. Spa-Abdeckungen, die im Außenbereich benutzt werden, sind den Elementen ausgesetzt. Verwenden Sie eine Schutzabdeckung aus Vinyl, um die Verrottung durch die UV-Strahlen der Sonne zu verhindern. Dies wird auch die Regendichtigkeit erhöhen. Für eine Schutzabdeckung aus Vinyl

erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Spa-Händler.

Nehmen Sie die Abdeckung einmal im Monat vom Spa ab und reinigen Sie sie mit einem Schwamm und Seife. Die wichtigste Wartungsaufgabe für die Abdeckung ist das Beseitigen von Schmutz und Ablagerungen. Vergewissern Sie sich, dass die Nähte besonders gut gereinigt werden.

Ihre Abdeckung wird mit Schrauben geliefert, die benutzt werden, um die Aufnahmeenden der Gurtverschlüsse zu befestigen. Richten Sie die Abdeckung über dem Spa aus und ziehen Sie die Gurte an, bis sie fest sind. Markieren Sie die Position der Gurtbuchsen und befestigen Sie sie an der Spa-Schürze mit den mitgelieferten Schrauben.

Winterfest machen

Da "Frostschäden" nicht unter die Garantieleistung fallen, empfehlen wir einen Spa-Fachmann zu kontaktieren, damit dieser Ihren Spa winterfest macht. Wenn Sie in einer Klimazone wohnen, in der die Temperaturen im Winter unter den Gefrierpunkt fallen und die Stromversorgung des Spas ausgeschaltet wird, folgen Sie diesen Verfahren zum Ablassen:

Richtlinien zum winterfest machen:

1. Geben Sie ein Algizid ins Wasser und lassen Sie die Pumpen eine halbe Stunde laufen, um das Algizid gleichmäßig zu verteilen.

2. Trennen Sie am Schutzschalter die Stromversorgung der Einheit.

3. Lassen Sie das Wasser des Spas ab, indem Sie einen Schlauch an ein geöffnetes Ablassventil anschließen. Wenn das Spa leer ist, entfernen Sie den Schlauch und lassen das Ablassventil geöffnet.

4. Zum Frostschutz - Entfernen Sie die äußeren Frontpaneele, nach links und rechts vom Steuerungspaneel, um zum Motorbereich zu gelangen und lösen Sie die Leitungsmanschetten von den Pumpen. Lassen Sie die Verbindungs muffen abgekoppelt. Saugen Sie die Leitungen mit einem Nass-Staubsauger.

5. Saugen Sie überflüssiges Wasser, das von den Motoren und den verbundenen Wasserleitungen austritt, mit einem Handtuch auf. Schützen Sie das Spa vor Wasser und Ablagerungen, indem Sie es mit einer starren Abdeckung abdecken.

6. Bevor Sie das Spa wieder benutzen, bringen Sie die Pumpenmuffen wieder an, schliessen das Ablassventil und überprüfen die Anleitungen zur Inbetriebnahme.

Wenn das Spa im Winter benutzt wird, kann durch ein Heruntersetzen der Temperatur und eine Spa-Abdeckung Energie gespart werden. Wenn das Spa Temperaturen unter dem Gefrierpunkt erreicht, springen die Hauptpumpen automatisch an, damit das Wasser zirkuliert.

Trockenlegen des Spas - Niedrige Bodenprofile

Abflüsse für Spas mit niedrigem Bodenprofilen befinden sich in der Verkleidung.

Trockenlegung des Spas

Wir empfehlen, dass Sie Ihr Spa pro Jahr nicht mehr als 3 bis 4 Mal entleeren und reinigen. Dies ist davon abhängig, wie oft Sie es benutzen und wie gut Sie Ihr Wasser kontrollieren. In den meisten Fällen benötigt man für diesen einfachen Prozess nur eine Stunde.

Hinweis: Die Stile der Verkleidungen können sich ändern.

Innerste geschlossene Position | Mittlere geöffnete Position | Äußerste geschlossene Position

Position des Abfluss:
Der Abfluss befindet sich in der unteren linken Ecke der Verkleidung unter dem Bedienfeld der Wannenoberseite. Es ist die innerste geschlossene Position.

Schritt 1:
Ziehen und schieben Sie den Abflussstecker mit Ihrer Hand auf die äußerste geschlossene Position.

Schritt 2:
Schrauben Sie den Deckel in der äußersten, erweiterten geschlossen Position ab. In dieser Position sollte kein Wasser auslaufen.

Schritt 3:
Einen Gartenschlauch anschließen Platzieren Sie das andere Schlauchende in dem Bereich, wo Sie das Wasser ablassen wollen.

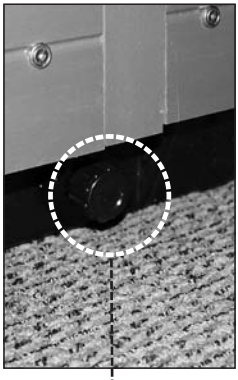
Schritt 4:
Wenn der Schlauch angeschlossen ist, drücken Sie den Schlauch/Ablassventil **halbwegs in die mittlere "geöffnete Abflussposition"** und entleeren Sie Ihr Spa.

*Anmerkung: Wenn Sie es komplett bis zur innersten geschlossenen Position drücken, wird das Wasser nicht abfließen.

Schritt 5:
Wenn Sie Ihr Spa entleert haben, befolgen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge, um den Abfluss zu schliessen. Schrauben Sie den Deckel auf und drücken Sie das Ventil in die innerste geschlossene Position.

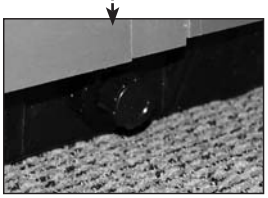
Trockenlegen des Spas - Hohe Bodenprofile

Abflüsse für Spas mit hohen Bodenprofilen befinden sich in der Mitte des Bodens, unter dem Bedienungsfeld der Oberwanne.



Wir empfehlen, dass Sie Ihr Spa pro Jahr nicht mehr als 3 bis 4 Mal entleeren und reinigen. Dies ist davon abhängig, wie oft Sie es benutzen und wie gut Sie Ihr Wasser kontrollieren. In den meisten Fällen benötigt man für diesen einfachen Prozess nur eine Stunde.

Einzelheiten des Entleerens



Position des Abfluss:
Der Abfluss befindet sich in der Mitte des Durafloor, direkt unter dem Bedienfeld der Wannenoberseite. Es ist die innerste geschlossene Position.

Schritt 1: Deckel entfernen
Schrauben Sie den Deckel des Abflusses mit Ihrer Hand los.

Schritt 2: Schlauch anschließen
Einen Gartenschlauch anschließen Platzieren Sie das andere Schlauchende in dem Bereich, wo Sie das Wasser ablassen wollen.

Schritt 3: Abfluss öffnen
Mit dem angeschlossenen Schlauch drehen Sie den runden Teil des Abflusses gegen den Uhrzeigersinn, bis er stoppt. Dann ziehen Sie den runden Teil (mit dem angeschlossenen Schlauch) heraus, bis Sie ein Click hören (ca. 1/4").

Schritt 4: Abfluss schliessen
Wenn Sie Ihr Spa entleert haben, folgen Sie diesen Schritten in umgekehrter Reihenfolge, um den Abfluss zu schliessen (Schritt 3), den Schlauch zu entfernen (Schritt 2) und den Deckel aufzuschrauben (Schritt1).

ENERGIEEFFIZIENZ GRÜNE TECHNOLOGIE

Ein "grüneres" Spa.

Ihr Spa-Hersteller engagiert sich sehr, um unsere Umwelt zu schützen und energieeffiziente Whirlpools herzustellen, die uns helfen, unsere natürlichen Ressourcen zu konservieren. Wir bemühen uns, reine Luft, sauberes Wasser und Recycling-Lösungen anzubieten – dies bezieht sich sowohl auf die Herstellungsweise unseres Produkts als auch auf unser Produkt selbst.

E-Smart Technologie

Ihr Spa wurde mit "E-Smart oder Öko-Technologie" hergestellt, die in jedem Whirlpool eingebaut ist, um ein komplettes, energieeffizientes System anzubieten. Von der Anfangsphase des technischen Designs, bis hin zu unserer Fertigung, Recycling und Benutzung des Produkts, haben wir einen hohen Standard gesetzt, um unserer Whirlpools umweltfreundlich zu gestalten. Dieses Symbol steht für die höchste Energieeffizienz, die intelligentesten technischen Detailstandards, globale, umweltschonende, grüne Komponenten und e-cycling Programme.

Energy Efficient

Energieeffizient

Die RTB Isolierung (reflektierende Wärmedämmung) der Clearwater Spas ist 12% energieeffizienter als eine Isolierung mit Sprühschaum. Unsere Isolierungspaneele reflektieren und recyceln die Wärme innerhalb der Verkleidung und halten es warm und trocken.

CEC
Certified

California Energy Commission (CEC) Zertifikat

Alle Clearwater Spas besitzen das Zertifikat der California Energy Commission (CEC) - die strengsten Energiestandards der USA- Wir erfüllen diese Standards nicht nur, wir übertreffen sie.

Recycling Program

Recycling & E-cycling

Clearwater Spas sind stolz darauf, zur Herstellung unserer Durafloors für alle unsere Spas 100% recyceltes ABS zu verwenden. Wir recyceln auch 100% unserer Holz-, Plastik- und Kartonabfälle.

Manufacturing

Gesunder Fertigungsprozess

In unserem Werk richten wir unser Augenmerk auf Gesundheits- und Sicherheitslösungen für unsere Angestellten und unsere Umwelt. Dies umfasst Prozesse für gute Luftqualität sowie recycelte und energieeffiziente Komponenten.

Clean Air

Werk mit sauberer Luft

Unser Eco-Spray™ Prozess zur Stärkung jeder Spaschale enthält 0% Styrol, keine Gerüche und stößt keine VOCs aus (flüchtige organische Verbindungen) und sorgt so für eine saubere Luft.

Clean Water

Lösungen für sauberes Wasser

Wir liefern innovative Lösungen für sauberes Wasser an, um natürliche Alternativen anzubieten und dabei zu helfen, den Bedarf an Chemikalien zu reduzieren. Salzwasser, UV-C Licht, Ozon und wiederverwendbare Filter sorgen mit natürlichen Lösungen für sauberes Wasser.

ANHANG A

Fehlerbehebung

Für Fehlermeldungen auf Ihrem Bedienfeld der Wannenoberseite, berufen Sie sich auf die Steuerreferenz von der anfänglichen Inbetriebnahme.

Systemstörung

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
RCCB Auslösungen (bei Inbetriebnahme)	Unzulässige oder defekte Verkabelung.	Ein Elektriker sollte Verkabelungsfehler kontrollieren.
RCCB Auslösungen	A) Ozongenerator defekt.	Von der Steuerung ausstecken und den Trennschalter zurücksetzen, um das Problem zu überprüfen.
	B) Unbekannte Ursache.	Alle Komponenten ausstecken, dann einzeln einstecken, bis das Problem identifiziert ist.
	C) Heizelement durchge brannt	Kundendienst kontaktieren.
System nicht betriebsbereit	A) Systemsperre	Stromquelle oder RCCB zurücksetzen
	B) Unzulässige oder defekteVerkabelung.	Ein Elektriker sollte Verkabelungsfehler kontrollieren.
	C) Hausschutzschalter nach Aus lösung in der AUS-Position.	Schutzschalter zurücksetzen.
	GCCB nach Auslösung in der AUS-Position.	RCCB zurücksetzen. Bei erneuter Auslösung Installationsanleitung für korrekte Verkabelung prüfen.

Steuerungen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Überhitztes System, Abschaltung	A) Eingeschränkte Filter.	Filter über Nacht mit einem Filterfettlöser reinigen.
	B) Wasser zu niedrig.	Füllen Sie das Wasser bis zur Linie der Filterklappe.
Schlechte Reaktion der Steuerung	A) Niedriger Wasserpegel.	Füllen Sie das Wasser bis zur Linie der Filterklappe.
	B) Schmutziges Filter.	Filter über Nacht mit einem Filterfettlöser reinigen.
	C) Geschlossene Ventilschei ben.	Wartungspaneele entfernen und Ventilscheiben öffnen.
Das Wasser wird nicht geheizt.	A) Gleiche Empfehlung wie beim Überhitzen des Systems und schlechte Reaktion der Steuerung.	Wenn das Problem bestehen bleibt, kontaktieren Sie den Kundendienst.
	B) Unzulässige oder defekte Verkabelung.	Ein Elektriker sollte die Verkabelung auf Fehler inspizieren.

Pumpen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Laute Pumpe oder Motor	A) Verstopfte Filter-oder Pumpeneinlässe.	Filter, Filterkorb und Pumpeneinlässe reinigen.
	B) Niedriger Wasserpegel.	Füllen Sie das Wasser bis zur Linie der Filterklappe.
	C) Ventilscheiben nicht geöffnet.	Wartungspaneele entfernen und Ventilscheiben öffnen.
	D) Schmutzablagerungen in Pumpe(n).	Kundendienst kontaktieren.
	E) Beschädigte oder abge nutzte Motorlager.	Kundendienst kontaktieren.
Motor funktioniert nicht	A) Kabel ausgesteckt oder beschädigt.	Verkabelung zur Steuerung überprüfen. Kundendienst kontaktieren.
	B) Überlasteter Motor	Lassen Sie den Motor 1 Stunde abkühlen und öffnen Sie alle Düsen. Der Motor setzt sich automatisch zurück.
	C) Defekter Startschalter.	Kundendienst kontaktieren.
	D) Leitungsverstopfung.	Kundendienst kontaktieren.
	E) Knick im Schlauch.	Wartungspaneele entfernen und nach geknickte Schläuchen suchen.
	F) Ventilscheiben nicht geöffnet.	Wartungspaneele entfernen und Ventilscheiben öffnen.
	G) Durchgebrannte Sicherung.	Sicherungen überprüfen. Ersetzen, wenn durchgebrannt.

Düsen

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Rotierende Düsen rotieren nicht	Schmutzablagerungen im Düsengehäuse.	Siehe Sektion "Reinigung der rotierenden Düsen" im DÜSEN Kapitel.

Wasser

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Wasserleck	A) Klemmringverschraubungen (Muffen) sind lose.	Verschraubungen festziehen.
	B) Leck an der gerädelten Verschraubung.	Schlauchklammer durch die erhöhte Öse durchschneiden und Schlauch neu einsetzen. Mit einer neuen Schlauchklammer oder einer "Schneckengewindeschelle" wieder anschließen.

Wasser (Fortsetzung)

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Trübes Wasser	A) Verstopfte oder blockierte Filtermuffe.	Filter entfernen und Muffe reinigen.
	B) Schmutziges Filter.	Filter reinigen.
	C) Schlechte Wasserchemie.	Wasser ausgleichen.
	D) Unzureichende Filterzeit.	Filterzeit auf ein Minimum von 4 Stunden pro Filterzyklus erhöhen.
	E) Partikel zu klein für Filter.	Flockungsmittel und Klärmittel hinzufügen.
	F) Hoher pH-Wert und/oder Alkalinität.	pH-Wert mit pH Down anpassen.
	G) Metalle im Wasser aufspüren.	Verwenden Sie Metallentferner.
	H) Es wurde zu viel Klärmittel benutzt.	Warten, bis er herausgefiltert wird.
Grünes Wasser.	A) Algen.	Algizid, Superchlorierung und Oxy-Schock hinzufügen. Ozongenerator überprüfen.
	B) Metallkorrosion an Ausrüstung.	pH-Wert zu niedrig, mit pH Up auf 7,2 bis 7,6 anpassen.
Braunes Wasser	Eisen im Wasser.	Superchlorierung und Oxy-Schock hinzufügen. Metallentferner hinzugeben.
Blaugrünes Wasser	Kupfer im Wasser. Normalerweise nur bei Spas mit Gasheizung.	pH-Wert zu niedrig, mit pH Up auf 7,2 bis 7,6 anpassen.
Gebleichtes Haar/Badeanzüge. Augenreizung.	Zu viel Chlor.	Auflösen lassen. Oxy-Schock hinzufügen.
Schlechter Geruch & Augenreizung, Klagen über zu viel Chlor.	Zu viele Chloramine, nicht genug freies Chlor im Wasser.	Superchlorierung und 3 -5 PPM beibehalten. Oxy-Schock hinzufügen.
Kesselsteinbildung an Wänden und Ausrüstung.	A) Hoher pH-Wert.	Auf 7,2 bis 7,6 pH senken.
	B) Kalzium zu hoch.	20 bis 40 % der Wanne ablassen und mit "weichem" Wasser füllen. Bei 150 bis 400 PPM beibehalten.
pH-Wert schwankt radikal.	Gesamtalkalinität aus dem Gleichgewicht.	Alkalinität ausgleichen.

FAQ'S - HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

F: Warum heizt mein Spa nicht?

A: Überprüfen Sie den Modus, in dem Sie sich befinden: Standard-, Schlaf- oder Economymodus. Siehe "Steuerung Wannenoberseite". Der Standard- und Economymodus erlauben einen Temperaturabfall von 10 Grad. Der Schlaf modus erlaubt einen Temperaturabfall von 20 Grad.

F: Die Anlage hat die richtige Spannung, warum funktioniert nichts?

A:
1. Auf durchgebrannte Sicherungen, Brandzeichen oder Manipulationsanzei chen am Kasten überprüfen.
2. Spa ausschalten und den RCCB zurücksetzen. Wenn das Problem bestehen bleibt, kontaktieren Sie den Kundendienst für technische Hilfe.

F: Was macht der Ozongenerator?

A: Ein Ozongenerator reinigt natürlich. Er produziert einen aktiven Sauerstoff, der die Bakterien auf mikroskopischen Niveaus bekämpft und die für ein perfektes Wasser erforderlichen Chemikalien reduziert.Wasser Ozon ist auch für die Koagulation von Metallen und anderen Schadstoffen nützlich, die in einigen Bereichen gefunden werden.

F: Wie weiß ich, dass mein Ozongenerator funktioniert?

A: Während dem Filterzyklus, leuchtet eine grüne LED-Lampe am Ozongenerator auf und in der durchsichtigen Wasserleitung, die zum Ozongenerator führt, sind Luftblasen ersichtlich.

F: Wie fülle ich Wasser ins Spa?

A:
1. Stecken Sie Ihren Gartenschlauch in das Filtergehäuse. Dies stellt sicher, dass die Luftblasen aus den Leitungen entfernt werden, wenn Sie das Spa füllen.
2. Öffnen Sie den Wasserhahn, dass das meiste Wasser durch den Filterraum. einfließt.
3. Füllen Sie das Wasser auf den richtigen Stand - bis zur Hälfte des Filterge häuses.

F: Wie entleere ich das Spa?

A: Siehe Anleitungen "Trockenlegung des Spas".

> Position des Abflusses: Der Abfluss befindet sich in der Bodenmitte, direkt unter dem Bedienfeld der Wannenoberseite. Es ist die innerste geschlos sene Position.

1. Deckel entfernen. Schrauben Sie den Deckel des Abflusses mit Ihrer Hand los.
2. Schlauch anschließen. Einen Gartenschlauch anschließen Platzieren Sie das andere Schlauchende
   in dem Bereich, in dem Sie das Wasser ablassen wollen.
3. Abfluss öffnen. Mit dem angeschlossenen Schlauch drehen Sie den run en Teil des Abflusses gegen den Uhrzeigersinn, bis er stoppt. Dann ziehen Sie den runden Teil (mit dem angeschlossenen Schlauch) heraus, bis Sie ein Click hören (ca. 1/4").
4. Abfluss schliessen. Wenn Sie die Trockenlegung Ihres Spas beendet ha ben, folgen Sie diesen Schritten in umgekehrter Reihenfolge, um den Abfluss zu schliessen (Schritt 3), den Schlauch zu entfernen (Schritt 2) und den Deckel aufzuschrauben (Schritt 1).

ANMERKUNGEN:

ANMERKUNGEN:

BEGRENZTE GARANTIE

Jedes Clearwater Spa wird unter unseren anspruchsvollen Standards und Ansprüchen hergestellt. Wir sind stolz darauf, diese umfassenden Garantien für unsere Produkte anzubieten.

SIGNATURE & GOLD PAKET

Serie Resort | Serie Beach | Serie XS

SPA KONSTRUKTIONSGARANTIE(Europa)

Einschließlich: Schale | Kissenstützen | Bodensystem | RIM Verkleidung*

Die Konstruktionen der Clearwater Spas haben eine Garantie gegen Wasserlecks, die auf Material- oder Verarbeitungsfehler von 10 Jahren (Signature & Goldpaket), ab dem originalen Kaufdatum. Clearwater Spas garantieren Ihre Schaleninnenseite des Spas gegen Abplatzen, Risse und Abblättern von Schichten für 10 Jahre (Signature & Goldpaket), ab dem originalen Kaufdatum.

AUSRÜSTUNGSGARANTIE(Europa)

Einschließlich: Rohrleitungen | Bedienungselemente

Clearwater Spas garantieren die Bedienungselemente und Rohrleitungen gegen Verarbeitungsfehler für 3 Jahre (Signature & Gold Paket), ab dem originalen Kaufdatum.

WIE FUNKTIONIERT DIE GARANTIE

Im Fall eines durch die begrenzte Garantie abgedeckten Fehlers, wird Clearwater Spas oder ein Vertragshändler die Reparatur in Übereinstimmung mit den Bedingungen vornehmen, die in dieser begrenzten Garantie enthalten sind. Der Hauseigentümer ist verpflichtet, vollen Zugang zu allen seitlichen Wartungspaneelen der Verkleidung ohne irgendwelche Hindernisse zu ermöglichen, damit alle internen Komponenten gewartet werden können. Ersatzteile oder Arbeitsstunden, die zur Reparatur des Spas erforderlich sind, sind kostenlos. Anfahrtskosten können entstehen, sofern sich das Spa außerhalb des normalen Wartungsbereich befindet. Wenn der durch die Garantie gedeckte Fehler nicht repariert werden kann, wie es von Clearwater Spas festgelegt ist, behalten wir uns das Recht vor, das Spa gegen ein gleichwertiges Spa auszutauschen. In einem solchen Fall ist der Spabesitzer für die Kosten verantwortlich, die mit dem Entfernen des defekten Spas und der Installation des Ersatzspas zusammenhängen. Die Haftung von Clearwater Spas (sofern vorhanden) unter dieser begrenzten Garantie, wird den Originalkaufpreis des defekten Produkts nicht übersteigen, Es liegt im Verantwortungsbereich des Spabesitzers das Werk umgehend nach dem Auftreten eines Garantiefalls schriftlich zu benachrichtigen. Sollte diese Benachrichtigung nicht erfolgen, kann dies Ihre Beanstandung annullieren.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Diese Garantie deckt keine Defekte, Störungen oder Schäden, die auf eine unsachgemäße Installation, gewerbliche Nutzung, Vermietung oder unsachgemäße Wartung zurückzuführen sind. Die Spaschale ist aus hochqualitativem, stoßfestem Thermoplastik hergestellt. Die Oberfläche des Spas darf nicht über längere Zeit der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, ohne dass es mit Wasser gefüllt ist. Direkte Sonneneinstrahlung kann zur Verformung der Oberfläche des Spas führen. Eine solche Sonneneinstrahlung kann die Garantie annullieren. Diese begrenzte Garantie ist auf den Originalbesitzer und die Installation am Originalstandort beschränkt. Alle Anträge auf einen Standortwechsel müssen von Clearwater Spas zuerst schriftlich genehmigt werden. Die begrenzte Garantie erlischt, wenn das Spa verändert, vernachlässigt, falsch angewendet und missbraucht wird oder von einem nicht zugelassenen Agenten Reparaturen vorgenommen wurden. Missbrauch und falsche Anwendung umfassen alle Installationen, Wartung oder Betrieb, die nicht mit dem Betriebshandbuch des Besitzers übereinstimmen. Clearwater Spas ist für zufällige oder sich daraus ergebende Schäden aller Art, Höhere Gewalt oder anderen Gründen, die sich der Kontrolle durch Clearwater Spas entziehen, nicht verantwortlich. Alle Garantien, stillschweigend oder andere, einschließlich der gesetzlichen Garantie für Verkehrsfähigkeit und Eignung für bestimmte Zwecke, sind auf die in dieser Garantie dargelegten Bedingungen begrenzt. Die äußere Integrität der Struktur der Verkleidung ist zum Lieferungszeitpunkt garantiert fehlerfrei und hat eine 10-jährige Garantie für Signature & Gold Pakete für RIM Verkleidungen und ein Jahr auf Zedernholzverkleidungen. Darin nicht eingeschlossen sind die Oberflächenfarben oder die Verblassung der Oberfläche (Flecken oder Farbe) der Verkleidung. Weder Vertreter von Clearwater Spas noch seine Agenten, Vertriebspartner oder Händler besitzen die Berechtigung, die Bedingungen dieser begrenzten Garantie auf irgendeine Art zu verändern. Clearwater Spas ist für jegliche Verpflichtung und Darstellung der Garantie nicht verantwortlich, die von anderen Personen gemacht wurde, die in dieser Garantie nicht ausdrücklich genannt wurden. Die begrenzte Garantie deckt nur die Elemente ab, die von Clearwater Spas hergestellt wurden. Ausnahmen: Alle Optionen, die keine Standardmerkmale sind, Sicherungen, LED-Beleuchtung, Spa-Kissen, Filterkartuschen, Ozongeneratoren, UVC oder Salzsystem, alle Musiksystem wie iPod/MP3/FM Docking-Stations, ClearStream Bluetooth System, ClearSound Stereo System, ClearPlay Bluetooth System, Media System, Lautsprecher, Subwoofer, MicroSilk, Power-In-Motion (PIM) Paket, Umwälzpumpe – die unter ihre jeweilige Herstellergarantie fallen.

Standardmerkmale, Zubehör, Optionen, Komponenten, Mengen, Stile, Größen, Farben, Markennamen, Modelle und technische Einzelheiten können ohne Voranmeldung verbessert oder geändert werden. © Clearwater Spas – Gegründet 1976

Das Umweltengagement von Clearwater Spas beginnt mit unser exklusiven E-Smart™ Technologie.

MADE IN U.S.A.

Intertek Testing Services NA Inc.
ETL LISTED
CONFORMS TO UL STD
CERTIFIED TO CAN/CSA STD C22.2

BEST OF CLASS poolandspa.com

2009 CERTIFIED USA SPASEARCH.ORG

2010 CERTIFIED USA SPASEARCH.ORG

2011 CERTIFIED USA SPASEARCH.ORG

SPA CERTIFIED MANUFACTURER 2012

SPA CERTIFIED MANUFACTURER 2013

SPA CERTIFIED MANUFACTURER 2014